

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ГЭСНм 81-03-07-2001

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм-2001

Сборник № 7

**КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ,
НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-07-2001

Сборник № 7

**КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ,
НАСОСЫ И ВЕНИЛЯТОРЫ**

**Издание официально
измененное и дополненное**



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНм 81-03-07-2001 Компрессорные установки, насосы и вентиляторы
Росстрой, Москва, 2008 – 49 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу компрессорных установок, насосов и вентиляторов и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов, АОТТ ПИ «Нефтеспецстройпроект», ОАО «Энергомонтажпроект», ООО «Техмонтаж», ОАО «Газпром», ДОО «Промгаз».

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 12.01.01 № 6 с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя России от 09.03.04 № 42, письма Росстроя от 13.10.06 № СК-4339/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

Информация об изменениях к настоящему ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом «Вестнике ценообразования и сметного нормирования», а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых «Изменениях и дополнениях» к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-005-5

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

Сборник № 7

Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

ГЭСНм-2001-07

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машин, материалов) при выполнении работ по монтажу компрессорных установок, насосов и вентиляторов и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.

3. ГЭСНм содержат элементные сметные нормы на работы по монтажу компрессорных установок, насосов и вентиляторов при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. В ГЭСНм учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;

вертикальное перемещение – до проектных отметок;

индивидуальные испытания оборудования вхолостую.

5. В ГЭСНм не учтены:

материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 1;

расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования, приведенный в приложении 2.

6. В технической характеристике оборудования настоящего сборника указана масса всей установки (компрессорной или нагнетательной), а также масса вентиляторных или насосных агрегатов, включая массу единиц оборудования, входящих в комплект поставки.

ОТДЕЛ 01. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ

Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И V-ОБРАЗНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 07-01-001 Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные

Измеритель: шт.

Установка компрессорная вертикальная, угловая и V-образная, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-01-001-01 | 0,22 т |
| 07-01-001-02 | 1,2 т |
| 07-01-001-03 | 4,1 т |
| 07-01-001-04 | 7,8 т |
| 07-01-001-05 | 15,6 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-01-001-01 | 07-01-001-02 | 07-01-001-03 | 07-01-001-04 | 07-01-001-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 94,9 | 129 | 250 | 577 | 730 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 16,36 | 19,39 | 44,64 | 110,27 | 139,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 5,17 | 7,04 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | - | - | - | 47,01 | 62,12 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,15 | 0,75 | 1,74 | 1,74 | 2,4 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 2,55 | 3,13 | 4,06 | 10,44 | 15,78 |
| 130601 | Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т | маш.-ч | 15,11 | 14,64 | 38,32 | 49,62 | 54,74 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | - | 2,9 | 3,48 | 6,73 | 13,44 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,15 | 0,75 | 1,74 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0586 | Масло зимнее М-ВДМ | т | 0,00011 | 0,00047 | 0,0023 | 0,0034 | 0,0063 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 2,4 | 3,6 |
| 105-0071 | Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 3 | 3 | 3 | 13 | 20 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 29,9 | 29,9 | 44,9 | 67,9 | 90,8 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 13,5 | - | - | - | - |
| 506-1011 | Листы свинцовые нормальной точности марки С0, толщиной 1,0 мм | т | 0,0002 | 0,0004 | 0,0005 | 0,001 | 0,001 |

Раздел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 07-01-012 Компрессорные установки оппозитные

Измеритель: компл.

Компрессорная установка оппозитная, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-01-012-01 | 5 т |
| 07-01-012-02 | 12 т |
| 07-01-012-03 | 25,6 т |
| 07-01-012-04 | 34,7 т |
| 07-01-012-05 | 45 т |
| 07-01-012-06 | 68 т |

07-01-012-07 103 т
 07-01-012-08 114 т
 07-01-012-09 155 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-01-012-01 | 07-01-012-02 | 07-01-012-03 | 07-01-012-04 | 07-01-012-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 378 | 933 | 1525 | 1776 | 2047 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 64,44 | 144,29 | 231,7 | 281,87 | 329,28 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | - | 2,64 | 3,63 | 4,95 | - |
| 010315 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | - | - | - | - | 6,38 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 58,19 | - | - | - | - |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | - | 133,28 | 203,49 | 247,52 | - |
| 020813 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т | маш.-ч | - | - | - | - | 287,98 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,96 | - | - | - | - |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | - | 2,69 | - | - | - |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | - | 3,7 | 5,04 | 6,5 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 4,17 | 7,62 | 39,87 | 57,83 | 72,59 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,07 | 1,79 | 12,5 | 18,45 | 24,4 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 4,29 | 5,68 | 20,88 | 24,36 | 28,42 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 3,3 | 6,3 | 24,5 | 36,5 | 42 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,96 | - | - | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | - | 0,08 | 0,15 | 0,17 | 0,2 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 1,6 | 3,1 | 12 | 18 | 20,5 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,0004 | 0,0006 | 0,00096 | 0,0013 | 0,0016 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0035 | 0,007 | 0,02 | 0,0315 | 0,0315 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 1,6 | 2,4 | 7,8 | 10 | 12 |
| 101-2111 | Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С | кг | 0,21 | 0,26 | 4 | 5,4 | 8 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,29 | 0,54 | 2,3 | 3,4 | 4 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 2 | 2 | 8 | 10 | 12 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 15 | 30,5 | 87 | 137 | 137 |
| 506-1011 | Листы свинцовые нормальной точности марки С0, толщиной 1,0 мм | т | 0,003 | 0,003 | 0,0032 | 0,0032 | 0,0034 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 0,65 | 1,3 | 2,3 | 4,8 | 5,7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-01-012-06 | 07-01-012-07 | 07-01-012-08 | 07-01-012-09 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 3130 | 3491 | 3854 | 4956 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 801,79 | 1125,36 | 1173,38 | 1285,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 010315 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 6,49 | - | - | - |
| 010316 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 228 кВт (310 л.с.) | маш.-ч | - | 7,15 | 8,25 | 11 |
| 020813 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т | маш.-ч | 524,79 | 617,61 | - | - |
| 020814 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т | маш.-ч | - | - | 641,41 | 928,2 |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | 6,61 | - | - | - |

ГЭСНм-2001-07 Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 07-01-012-06 | 07-01-012-07 | 07-01-012-08 | 07-01-012-09 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т | маш.-ч | - | 7,28 | 8,4 | 11,2 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 92,82 | 132,09 | 142,8 | 157,08 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 58,91 | 114,24 | 121,38 | 40,46 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 59,16 | 106,72 | 118,32 | 39,44 |
| 151301 | Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм | маш.-ч | 35,38 | 81,2 | 84,68 | - |
| 152800 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м ³ /мин | маш.-ч | 169,36 | 298,12 | 303,92 | 284,2 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 106 | 180 | 190 | 123 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,24 | 0,5 | 0,67 | 0,74 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 37 | 55 | 58 | 61 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,0018 | 0,0018 | 0,0018 | 0,0024 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,076 | 0,115 | 0,121 | 0,122 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 15,5 | 18,5 | 20 | 25 |
| 101-2111 | Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С | кг | 3,7 | 4 | 4,9 | 7,4 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 6,7 | 9,8 | 10,5 | 11 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт | 16 | 18 | 20 | 25 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 192 | 742 | 769 | 773 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 2,4 | 7,6 | 3,2 | 4,5 |

Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица ГЭСНм 07-01-023 Компрессоры газомоторные

Измеритель: компл.

Компрессор газомоторный, масса:

| | |
|--------------|-------|
| 07-01-023-01 | 70 т |
| 07-01-023-02 | 126 т |
| 07-01-023-03 | 270 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 07-01-023-01 | 07-01-023-02 | 07-01-023-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 1595 | 4857 | 9550 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 300,09 | 664,99 | 1767,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 7,7 | 40,7 | 86,9 |
| 020813 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т | маш.-ч | 260,61 | 339,15 | 1262,59 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 10,9 | 10,9 | 10,9 |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т | маш.-ч | - | 123,2 | 150,08 |
| 030205 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т | маш.-ч | 147,56 | 409,36 | 677,11 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 35,7 | 72,59 | 132,09 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 11,9 | 23,8 | 114,24 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 20,88 | 27,84 | 106,72 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 24 | 42 | 180 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 10,36 | 85,02 | 144,97 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0312 | Карбид кальция для кусков 50/80 | т | 0,007 | 0,025 | 0,0375 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 39 | 50 | 75 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,0006 | 0,0015 | 0,0026 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 1 | 1,5 | 2 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 20 | 18 | 21 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 500 | 1000 | 1500 |
| 506-1195 | Олово марки 01ПЧ | т | 0,001 | 0,002 | 0,003 |
| 508-0073 | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм | 10 м | 1,3 | 1,6 | 1,8 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-01-023-01 | 07-01-023-02 | 07-01-023-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 509-0860 | Прессшпан листовой, марки А | кг | 6 | 12 | 26,5 |
| 509-0914 | Волокно асбестовое марки П-3-50 | т | 0,013 | 0,0235 | 0,0375 |
| 509-0919 | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм | т | 0,017 | 0,0345 | 0,0818 |
| 509-0953 | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм | т | 0,01 | 0,01 | 0,026 |
| 509-0989 | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм | т | 0,015 | 0,02 | 0,03 |

Раздел 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

Таблица ГЭСНм 07-01-034 Компрессоры V- и W-образные

Измеритель: шт.

Компрессоры V- и W-образные, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-01-034-01 | 0,13 т |
| 07-01-034-02 | 0,43 т |
| 07-01-034-03 | 0,79 т |
| 07-01-034-04 | 1,15 т |
| 07-01-034-05 | 2,82 т |
| 07-01-034-06 | 5,79 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-01-034-01 | 07-01-034-02 | 07-01-034-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 30,3 | 49,4 | 55,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,24 | 0,45 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,08 | 0,24 | 0,45 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,7 | 0,9 | 1,28 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,7 | 0,97 | 0,97 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,24 | 0,45 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 2 | 2,16 | 2,16 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 0,6 | 0,6 | 1,2 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,3 | 0,36 | 0,36 |
| 105-0071 | Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 1 | 1 | 1 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 16 | 22,8 | 22,8 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 07-01-034-04 | 07-01-034-05 | 07-01-034-06 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 89,6 | 116 | 205 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,97 | 4,43 | 16,49 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020401 | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т | маш.-ч | - | - | 5,36 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | - | - | 5,47 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,65 | 1,53 | 2,18 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,51 | 1,97 | 5,22 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | - | - | 2,32 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,97 | 1,04 | 1,04 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 2,32 | 2,9 | 3,48 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,65 | 1,53 | 2,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,05 | 0,08 | 0,1 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 2,16 | 2,16 | 2,2 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 3 | 3 | 3 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,36 | 0,36 | 0,4 |
| 105-0071 | Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 3 | 3 | 10 |

ГЭСНм-2001-07 Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 07-01-034-04 | 07-01-034-05 | 07-01-034-06 |
|--------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 22,8 | 22,8 | 24 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 0,3 | 0,4 | 0,6 |

Таблица ГЭСНм 07-01-035 Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные

Измеритель: шт.

Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-01-035-01 | 0,18 т |
| 07-01-035-02 | 0,7 т |
| 07-01-035-03 | 1,2 т |
| 07-01-035-04 | 2,6 т |
| 07-01-035-05 | 4,45 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 07-01-035-01 | 07-01-035-02 | 07-01-035-03 | 07-01-035-04 | 07-01-035-05 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 31,4 | 36 | 57,2 | 65,4 | 147 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 0,41 | 0,69 | 1,09 | 8,57 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | - | - | - | - | 2,2 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,12 | 0,41 | 0,69 | 1,09 | 1,85 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,73 | 1,16 | 1,51 | 2,2 | 6,26 |
| 130601 | Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т | маш.-ч | - | - | - | - | 4,52 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,41 | 0,69 | 1,09 | 1,85 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 1,2 |
| 105-0071 | Шпалы неопитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |

Таблица ГЭСНм 07-01-036 Компрессорные установки оппозитные с приводом от электродвигателя

Измеритель: компл.

Установка компрессорная оппозитная с приводом от электродвигателя, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-01-036-01 | 9,3 т |
| 07-01-036-02 | 16,6 т |
| 07-01-036-03 | 19 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 07-01-036-01 | 07-01-036-02 | 07-01-036-03 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 459 | 551 | 677 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 31,86 | 39,37 | 51,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,87 | 2,2 | 2,53 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 23,8 | - | - |
| 020813 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т | маш.-ч | - | 27,97 | 35,11 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 1,9 | - | - |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | 2,24 | 2,58 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 11,31 | 13,09 | 22,61 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,4 | 0,49 | 0,98 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 4,29 | 6,96 | 11,02 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 6,6 | 8 | 16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,1 | 1,5 | 1,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-01-036-01 | 07-01-036-02 | 07-01-036-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 3,3 | 4 | 8 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0067 | 0,008 | 0,016 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 3 | 3 | 3 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,6 | 0,72 | 1,4 |
| 105-0071 | Шпалы неопитанные для железных дорог I тип | шт. | 3 | 3 | 3 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 63 | 76 | 152 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 0,7 | 2,2 | 3 |

Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица ГЭСНм 07-01-047 Мембранные компрессоры

Измеритель: шт.

Компрессор, мембранный масса:

07-01-047-01 0,76 т

07-01-047-02 1,27 т

07-01-047-03 2,6 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-01-047-01 | 07-01-047-02 | 07-01-047-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 41,6 | 46,2 | 52,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,58 | 1,87 | 2,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,48 | 0,77 | 1,22 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш -ч | 3,25 | 3,6 | 3,36 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш -ч | 0,48 | 0,77 | 1,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 0,6 | 0,6 | 1,2 |
| 105-0071 | Шпалы неопитанные для железных дорог I тип | шт. | 3 | 3 | 3 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 0,6 | 1 | 4 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 | 8 | - |

ОТДЕЛ 02. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, ВИНТОВЫЕ, ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

Вводные указания

В нормах с 07-02-001-15 по 07-02-001-19, 07-02-002-05, 07-02-002-06 не учтены затраты на монтаж паровой турбины, определяемые по соответствующим нормам сборника ГЭСНм № 6 «Теплосиловое оборудование».

Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ

Таблица ГЭСНм 07-02-001 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса

Измеритель: компл.

Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от:

07-02-001-01 электродвигателя через редуктор, масса 5,8 т

| | |
|--------------|--|
| 07-02-001-02 | электродвигателя через редуктор, масса 9,2 т |
| 07-02-001-03 | электродвигателя через редуктор, масса 14,5 т |
| 07-02-001-04 | электродвигателя через редуктор, масса 30,7 т |
| 07-02-001-05 | электродвигателя через редуктор, масса 41 т |
| 07-02-001-06 | электродвигателя через редуктор, масса 47,4 т |
| 07-02-001-07 | электродвигателя через редуктор, масса 63,7 т |
| 07-02-001-08 | электродвигателя через редуктор, масса 112 т |
| 07-02-001-09 | электродвигателя через редуктор, масса 123,3 т |
| 07-02-001-10 | электродвигателя, масса 5,9 т |
| 07-02-001-11 | электродвигателя, масса 9,5 т |
| 07-02-001-12 | электродвигателя, масса 14,4 т |
| 07-02-001-13 | электродвигателя, масса 26,1 т |
| 07-02-001-14 | электродвигателя, масса 37,8 т |
| 07-02-001-15 | паровой турбины, масса 9,3 т |
| 07-02-001-16 | паровой турбины, масса 13 т |
| 07-02-001-17 | паровой турбины, масса 18,6 т |
| 07-02-001-18 | паровой турбины, масса 83,6 т |
| 07-02-001-19 | паровой турбины, масса 130 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-001-01 | 07-02-001-02 | 07-02-001-03 | 07-02-001-04 | 07-02-001-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 741 | 813 | 1249 | 1590 | 1622 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 55,65 | 72,91 | 170,7 | 184,17 | 200,64 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | - | 3,63 | 4,07 | 6,82 | 5,72 |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | 48,79 | 61,88 | - | - | - |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | - | - | 155,89 | - | - |
| 020813 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т | маш.-ч | - | - | - | 166,6 | 176,12 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,38 | 0,22 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | - | 3,7 | 4,03 | 6,94 | - |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | - | - | - | 5,71 |
| 030205 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т | маш.-ч | 59,5 | 65,45 | 101,15 | 128,52 | 130,9 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 36,3 | 38,68 | 36,89 | 52,36 | 90,44 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 5,24 | 5,71 | 5,36 | 11,42 | 18,45 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 3,48 | 3,48 | 6,38 | 3,48 | 12,76 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 27,5 | 28 | 28 | 32,5 | 60 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 3,16 | - | - | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,08 | 0,1 | 0,1 | 0,12 | 0,15 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 14 | 14,5 | 14,5 | 19,5 | 25,5 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,00038 | 0,00038 | 0,00028 | 0,0004 | 0,00059 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0005 | 0,0007 | 0,0008 | 0,001 | 0,0012 |
| 101-0495 | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 | т | 0,0015 | 0,0018 | 0,002 | 0,0022 | 0,0025 |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,006 | 0,007 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0265 | 0,0265 | 0,028 | 0,0335 | 0,064 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 5 | 7 | 10 | 12 | 13 |
| 101-2111 | Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С | кг | 2,1 | 2,9 | 2,1 | 4,8 | 7,2 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 4,5 | 6,7 |
| 101-3559 | Лак спиртовой | кг | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1,2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 07-02-001-01 | 07-02-001-02 | 07-02-001-03 | 07-02-001-04 | 07-02-001-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 1,5 | 2 | 2,2 | 2,5 | 3,5 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог I тип | шт. | 5 | 7 | 10 | 12 | 13 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 45,5 | 45,5 | 45,5 | 45,5 | 106 |
| 506-0856 | Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм | т | 0,0004 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 |
| 506-1005 | Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000x2000 мм | т | 0,0018 | 0,002 | 0,0022 | 0,0024 | 0,0026 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 3,6 | 4,8 | 7,5 | 7,6 | 8,1 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 07-02-001-06 | 07-02-001-07 | 07-02-001-08 | 07-02-001-09 | 07-02-001-10 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 2667 | 3200 | 4083 | 5760 | 596 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 366,31 | 416,48 | 585,81 | 797,93 | 42,81 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с) | маш.-ч | 6,38 | 9,13 | - | - | - |
| 010315 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с) | маш.-ч | - | - | 7,7 | 8,8 | - |
| 020810 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т | маш.-ч | - | - | - | - | 38,79 |
| 020813 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т | маш.-ч | 340,34 | - | - | - | - |
| 020814 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т | маш.-ч | - | 380,8 | 548,59 | 776,12 | - |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | - | 0,33 | 2,4 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 6,5 | 9,4 | - | - | - |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | - | - | 8,06 | 8,62 | - |
| 030205 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т | маш.-ч | 214,2 | 258,23 | 327,25 | 402,22 | 48,79 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 99,96 | 116,62 | 136,85 | 33,92 | 23,21 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 18,45 | 44,03 | 29,75 | 2,02 | 1,67 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 12,76 | 16,82 | 21,46 | 4,06 | 1,62 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 67 | 74 | 90 | 32 | 15,5 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | - | - | - | - | 2,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,16 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,08 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 29,5 | 33,5 | 48,5 | 33,5 | 9 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,00056 | 0,00074 | 0,00091 | 0,004 | 0,00014 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мья, сурик железный | т | 0,0014 | 0,0016 | 0,0018 | 0,002 | 0,0005 |
| 101-0495 | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 | т | 0,0027 | 0,0028 | 0,003 | 0,003 | 0,0015 |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,008 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,004 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,073 | 0,076 | 0,077 | 0,0385 | 0,017 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 17 | 17 | 18 | 21 | 3,6 |
| 101-2111 | Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С | кг | 13,5 | 9,7 | 10,5 | - | 1,3 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 7,4 | 8,3 | 10,5 | 2,6 | 2,3 |
| 101-3559 | Лак спиртовой | кг | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,5 | 0,6 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 4 | 6 | 8 | 10 | 1,5 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог I тип | шт. | 17 | 17 | 18 | 21 | 4 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 106 | 106 | 137 | 167 | 114 |
| 506-0856 | Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм | т | 0,0007 | 0,0008 | 0,0009 | 0,0011 | 0,0004 |
| 506-1005 | Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000x2000 мм | т | 0,0028 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,0018 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 7,7 | 10 | 14,5 | - | - |

ГЭСНм-2001-07 Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-001-11 | 07-02-001-12 | 07-02-001-13 | 07-02-001-14 | 07-02-001-15 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 652 | 778 | 1260 | 2954 | 642 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 52,03 | 59,97 | 125,66 | 154,61 | 56,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,98 | 2,97 | 3,3 | 5,5 | - |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 46,41 | 52,36 | - | - | 52,36 |
| 020813 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т | маш.-ч | - | - | 113,05 | 142,8 | - |
| 021104 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | маш.-ч | - | - | - | - | 2,73 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 2,02 | 3,02 | - | - | - |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | - | 3,36 | 5,6 | - |
| 030205 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т | маш.-ч | 52,36 | 61,88 | 101,15 | 214,2 | 51,17 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 23,21 | 32,73 | 56,53 | 22,61 | 8,57 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,67 | 2,38 | 3,81 | 1,67 | 0,49 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч | маш.-ч | 1,62 | 1,62 | 5,95 | 0,71 | 1,67 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 15,5 | 26,5 | 37,5 | 21,5 | 7,9 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | - | - | - | - | 2,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,1 | 0,1 | 0,12 | 0,15 | 0,1 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | 9 | 14 | 21 | 11 | 4 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,00014 | 0,00013 | 0,00045 | 0,004 | 0,0018 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 му-мья, сурик железный | т | 0,0007 | 0,0008 | 0,0012 | 0,002 | 0,001 |
| 101-0495 | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 | т | 0,0018 | 0,002 | 0,0022 | 0,003 | 0,0018 |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,004 | 0,005 | 0,0055 | 0,006 | - |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,017 | 0,0285 | 0,039 | 0,0265 | 0,008 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 4,2 | 5,4 | 8,4 | 11 | 1,2 |
| 101-2111 | Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С | кг | 1,3 | 1,1 | 3,5 | - | - |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 2,3 | 2,5 | 3,9 | 1,8 | 0,72 |
| 101-3559 | Лак спиртовой | кг | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 | 0,8 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 2 | 3 | 4 | 5 | 0,8 |
| 105-0071 | Шпалы непропитанные для железных дорог I тип | шт | 4 | 5 | 8 | 11 | 1 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 114 | 204 | 278 | 114 | 76 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м³ | - | - | - | - | 0,6 |
| 411-0022 | Пар | т | - | - | - | - | 16 |
| 506-0856 | Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0005 |
| 506-1005 | Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000x2000 мм | т | 0,002 | 0,0022 | 0,0025 | 0,0025 | 0,002 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-001-16 | 07-02-001-17 | 07-02-001-18 | 07-02-001-19 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 979 | 1519 | 4148 | 5160 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 90,63 | 126,75 | 549,65 | 727,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,65 | 2,75 | 12,65 | - |
| 010315 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | - | - | - | 12,1 |
| 020813 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т | маш.-ч | 85,68 | 118,88 | - | - |
| 020814 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т | маш.-ч | - | - | 521,22 | - |

ГЭСНм-2001-07 Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-001-16 | 07-02-001-17 | 07-02-001-18 | 07-02-001-19 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 020815 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т | маш.-ч | - | - | - | 687,82 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 1,68 | 2,8 | 12,88 | - |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т | маш.-ч | - | - | - | 12,32 |
| 030205 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т | маш.-ч | 78,54 | 121,38 | 333,2 | 412,9 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 8,57 | 31,54 | 64,26 | 79,73 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,49 | 2,02 | 4,52 | 5,24 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 1,62 | 2,32 | 2,9 | 3,02 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 7,9 | 26,5 | 48,5 | 64 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,1 | 0,1 | 0,15 | 0,2 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 4 | 13,5 | 27,5 | 35 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,002 | 0,00206 | 0,0042 | 0,0042 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0012 | 0,0016 | 0,002 | 0,002 |
| 101-0495 | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 | т | 0,002 | 0,0025 | 0,003 | 0,003 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,008 | 0,0268 | 0,049 | 0,069 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 1,8 | 5,4 | 27,5 | 30,5 |
| 101-2111 | Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С | кг | - | 2,7 | 1,2 | 1,4 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,72 | 2,5 | 5,1 | 7 |
| 101-3559 | Лак спиртовой | кг | 0,8 | 0,8 | 1 | 1,2 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 2 | 5 | 28 | 30 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 76 | 252 | 454 | 605 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 0,8 | 1,29 | 1,73 | 2 |
| 411-0022 | Пар | т | 25,2 | 142,4 | 288,1 | 790 |
| 506-0856 | Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм | т | 0,0005 | 0,0006 | 0,001 | 0,001 |
| 506-1005 | Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000х2000 мм | т | 0,0022 | 0,0024 | 0,003 | 0,003 |

Таблица ГЭСНм 07-02-002 Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса

Измеритель: компл.

Установка компрессорная двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от:

- 07-02-002-01 электродвигателя через редуктор, масса 21,1 т
- 07-02-002-02 электродвигателя через редуктор, масса 54,7 т
- 07-02-002-03 электродвигателя через редуктор, масса 87,8 т
- 07-02-002-04 электродвигателя через редуктор, масса 120,7 т
- 07-02-002-05 паровой турбины через редуктор, масса 98,3 т
- 07-02-002-06 паровой турбины, масса 154 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 07-02-002-01 | 07-02-002-02 | 07-02-002-03 |
|--------------|---|-----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 3070 | 3651 | 4504 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 357,69 | 395,57 | 469,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 4,62 | 7,48 | - |
| 010315 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | - | - | 8,03 |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | 336,77 | - | - |
| 020813 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т | маш.-ч | - | 367,71 | - |
| 020814 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т | маш.-ч | - | - | 440,3 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 4,7 | - | - |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | - | 7,62 | - |

ГЭСНм-2001-07 Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 07-02-002-01 | 07-02-002-02 | 07-02-002-03 |
|--------------|---|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | - | - | 8,18 |
| 030205 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т | маш.-ч | 245,14 | 290,36 | 361,76 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 59,5 | 121,38 | 134,47 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 10,23 | 21,42 | 21,42 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 11,6 | 12,76 | 12,76 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 39 | 81 | 86 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,12 | 0,16 | 0,2 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 25 | 50 | 51 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,00068 | 0,00047 | 0,0004 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,001 | 0,0014 | 0,0018 |
| 101-0495 | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 | т | 0,0022 | 0,0027 | 0,003 |
| 101-0822 | Проволока черная диаметром 1,6 мм | т | 0,0006 | 0,0007 | 0,0008 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,018 | 0,043 | 0,057 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 6,8 | 11,5 | 20,5 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 5 | 9,5 | 9,1 |
| 101-3559 | Лак спиртовой | кг | 1 | 1,5 | 2 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 2 | 2 | 3 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 7 | 12 | 20 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 353 | 586 | 636 |
| 506-1005 | Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000x2000 мм | т | 0,0024 | 0,0028 | 0,003 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 3,5 | 3,5 | 2 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 07-02-002-04 | 07-02-002-05 | 07-02-002-06 |
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 5136 | 6151 | 7117 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 581,31 | 918,89 | 1178,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010315 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 11,55 | 7,04 | 33 |
| 020815 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т | маш.-ч | 530,74 | 884,17 | 1072,19 |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | 11,76 | - | - |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т | маш.-ч | - | 7,17 | 33,6 |
| 030205 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т | маш.-ч | 411,74 | 492,66 | 571,2 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 211,82 | 35,7 | 26,78 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 52,36 | 14,28 | 10,95 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 27,26 | 13,34 | 6,38 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 93 | 19,5 | 23,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,25 | 0,2 | 0,25 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 78 | 12 | 14,5 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,00145 | 0,0045 | 0,0043 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 101-0495 | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 | т | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 101-0822 | Проволока черная диаметром 1,6 мм | т | 0,0011 | - | - |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,077 | 0,015 | 0,031 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 24,5 | 22,5 | 26 |
| 101-2111 | Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С | кг | - | 7,2 | 1,6 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 15,5 | 2,6 | 2,8 |
| 101-3559 | Лак спиртовой | кг | 2,5 | 1 | 1 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 3,5 | 0,01 | 0,01 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 24 | 22 | 26 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 618 | 45,5 | 91 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | - | 6 | 1,3 |
| 411-0022 | Пар | т | - | 710 | 790 |
| 506-0856 | Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм | т | - | 0,001 | 0,001 |
| 506-1005 | Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000x2000 мм | т | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 3 | 0,33 | 0,75 |

Таблица ГЭСНм 07-02-003 Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса

Измеритель: компл.

07-02-003-01 Установка компрессорная трехкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 55,8 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-003-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 5937 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1163,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с.) | маш.-ч | 7,7 |
| 020813 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т | маш.-ч | 1129,31 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 7,84 |
| 030205 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т | маш.-ч | 464,1 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 47,12 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 11,42 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 18,56 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,2 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 15,4 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,0011 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0006 |
| 101-0495 | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 | т | 0,0025 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0237 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 16,2 |
| 101-2111 | Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С | кг | 5,1 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 3,1 |
| 101-3559 | Лак спиртовой | кг | 1,5 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 2 |
| 105-0071 | Шпалы неопитанные для железных дорог 1 тип | шт | 16 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 203 |
| 506-0856 | Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм | т | 0,0007 |
| 506-1005 | Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000x2000 мм | т | 0,003 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 3,5 |

Таблица ГЭСНм 07-02-004 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с вертикальным разъемом корпуса

Измеритель: компл.

Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса:

07-02-004-01 44,1 т

07-02-004-02 58,6 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 07-02-004-01 | 07-02-004-02 |
|--------------|---|-----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 1243 | 1594 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 242,12 | 210,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с.) | маш.-ч | 9,57 | 5,5 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 210,63 | - |
| 020814 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т | маш.-ч | - | 186,83 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 9,74 | - |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | - | 5,6 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 69,02 | 52,36 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 17,85 | 13,69 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-004-01 | 07-02-004-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 12,18 | 12,76 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш -ч | 15 | 29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,12 | 0,15 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 10,5 | 15,5 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,0001 | 0,0001 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0013 | 0,0015 |
| 101-0495 | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 | т | 0,0025 | 0,0027 |
| 101-0822 | Проволока черная диаметром 1,6 мм | т | 0,0006 | 0,0007 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,016 | 0,0215 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 10 | 17 |
| 101-2111 | Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С | кг | 13,5 | 6 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 2,5 | 3,1 |
| 101-3559 | Лак спиртовой | кг | 1,2 | 1,5 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 6 | 8 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 6 | 11 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 152 | 202 |

Таблица ГЭСНм 07-02-005 Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с вертикальным разъемом корпуса

Измеритель: компл.

07-02-005-01 Установка компрессорная или нагнетательная двухкорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса 77 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-005-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 2050 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 267,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 010315 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 7,26 |
| 020815 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т | маш.-ч | 239,19 |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш -ч | 7,39 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш -ч | 31,42 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш -ч | 5,71 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 13,92 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,15 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 15,4 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,001 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0015 |
| 101-0495 | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 | т | 0,003 |
| 101-0822 | Проволока черная диаметром 1,6 мм | т | 0,0007 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0295 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 20,7 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 2,6 |
| 101-3559 | Лак спиртовой | кг | 2 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 8 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 21 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 278 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 6,8 |

Таблица ГЭСНм 07-02-006 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите

Измеритель: шт.

Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите с приводом от электродвигателя, масса.

07-02-006-01 0,5 т

07-02-006-02 1,1 т

07-02-006-03 Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 12 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-006-01 | 07-02-006-02 | 07-02-006-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 123 | 195 | 473 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,3 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,68 | 20,73 | 60,53 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | - | - | 1,87 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 14,4 | 20,11 | 47,48 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,28 | 0,62 | - |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | - | - | 1,9 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 8,57 | 11,42 | 11,42 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,55 | 2,14 | 0,64 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | - | - | 9,28 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 7,9 | 10,6 | 10,6 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,28 | 0,62 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | - | - | 0,1 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 4 | 5,3 | 15,4 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | - | - | 0,0005 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | - | - | 0,001 |
| 101-0495 | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 | т | - | - | 0,002 |
| 101-0822 | Проволока черная диаметром 1,6 мм | т | - | - | 0,0005 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,008 | 0,0107 | 0,0107 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 0,6 | 1,8 | - |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,72 | 0,96 | 2,6 |
| 101-3559 | Лак спиртовой | кг | - | - | 1 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | - | - | 4 |
| 105-0071 | Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 1 | 2 | - |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 75,6 | 101 | 101 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | - | - | 4 |

Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица ГЭСНм 07-02-017 Компрессоры винтовые

Измеритель: компл.

07-02-017-01 Компрессор винтовой, масса 10,7 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 07-02-017-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 295 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 13,3 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 10,46 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,07 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 11,6 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 10,8 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,05 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 5,4 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0132 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 1,8 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,9 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 2 |
| 105-0071 | Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 57 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 1,2 |

Раздел 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ

Таблица ГЭСНм 07-02-028 Газовоздуходувки центробежные

Измеритель: шт.

Газовоздуходувка центробежная, масса:

| | |
|--------------|-------|
| 07-02-028-01 | 1,3 т |
| 07-02-028-02 | 3,2 т |
| 07-02-028-03 | 6,3 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 07-02-028-01 | 07-02-028-02 | 07-02-028-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 74,1 | 121 | 197 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,28 | 35,37 | 64,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,1 | 1,1 | 2,2 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,76 | 1,31 | 3,49 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 3,21 | 3,45 | 5 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1 | 1 | 1,07 |
| 130601 | Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т | маш.-ч | 16,42 | 32,96 | 58,43 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,76 | 1,31 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 2,16 | 2,16 | 2,2 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 0,6 | 1,2 | 1,2 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,36 | 0,36 | 0,4 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт | 3 | 3 | 3 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 29,9 | 44,9 | 67,4 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | - | - | 21,5 |

Таблица ГЭСНм 07-02-029 Газовоздуходувки роторные

Измеритель: шт.

Газовоздуходувка роторная, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-02-029-01 | 0,1 т |
| 07-02-029-02 | 0,37 т |
| 07-02-029-03 | 0,82 т |
| 07-02-029-04 | 1,01 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 07-02-029-01 | 07-02-029-02 | 07-02-029-03 | 07-02-029-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 30,3 | 32,6 | 36 | 40,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,22 | 0,47 | 0,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,07 | 0,22 | 0,47 | 0,58 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,66 | 0,87 | 1,28 | 1,39 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 3,02 | 3,02 | 3,02 | 3,02 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,22 | 0,47 | 0,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,3 | 14,3 | 26,4 | 31,4 |

Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ)

Таблица ГЭСНм 07-02-040 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом, размещенные в зданиях (укрытиях)

Измеритель: компл.

Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом, размещенная в здании (укрытии), масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-02-040-01 | 87,6 т |
| 07-02-040-02 | 120 т |
| 07-02-040-03 | 157 т |
| 07-02-040-04 | 164 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-040-01 | 07-02-040-02 | 07-02-040-03 | 07-02-040-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 4945 | 5948 | 10764 | 11688 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 727,36 | 863,93 | 1524,79 | 1636,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 010315 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш -ч | 8,25 | 11,22 | 11,55 | 12,54 |
| 020815 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т | маш.-ч | 666,4 | - | - | - |
| 020816 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т | маш.-ч | - | 825,86 | 1442,28 | 1562,47 |
| 021203 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т | маш.-ч | 8,4 | 11,42 | - | - |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т | маш.-ч | - | - | 11,76 | 12,77 |
| 030205 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т | маш.-ч | 347,48 | 416,5 | 754,46 | 817,53 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 88,06 | 102,34 | 277,27 | 193,97 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 26,3 | 33,56 | 102,34 | 74,97 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 10,21 | 15,43 | 47,44 | 35,61 |
| 152800 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м ³ /мин | маш.-ч | 34,1 | - | - | - |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 58 | 68 | 160 | 132 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0312 | Карбид кальция для кусков 50/80 | т | 0,24 | 0,279 | 0,3 | 0,3 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 192 | 227 | 290 | 269 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,012 | 0,014 | 0,015 | 0,0156 |
| 101-0495 | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,04 | 0,0465 | 0,05 | 0,05 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,052 | 0,079 | 0,176 | 0,098 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 10 | 11 | 28 | 28 |
| 101-2111 | Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С | кг | 10,7 | 7,4 | 43,1 | 27,5 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 6 | 8 | 18,6 | 13,8 |
| 101-3559 | Лак спиртовой | кг | 1,6 | 1,86 | 2 | 2 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 12 | 14 | 15 | 15 |
| 105-0071 | Шпалы неопитанные для железных дорог I тип | шт. | 10 | 11 | 28 | 28 |
| 113-0336 | Грунтовка ЭП-057 | т | 0,008 | 0,0093 | 0,01 | 0,01 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 332 | 355 | 717 | 746 |
| 506-0856 | Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм | т | 0,0016 | 0,0019 | 0,002 | 0,002 |
| 506-1005 | Листы латунные марки Л85 холоднокатанные толщиной 1 мм, размер 1000x2000 мм | т | 0,004 | 0,0046 | 0,005 | 0,005 |
| 506-1180 | Пруток круглый медный марки МЗ-Т, диаметром 20 мм | т | 0,032 | 0,037 | 0,04 | 0,04 |
| 506-1195 | Олово марки 01ПЧ | т | 0,0008 | 0,00093 | 0,001 | 0,001 |
| 509-0918 | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм | т | 0,012 | 0,014 | 0,015 | 0,015 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 80 | 96 | 106 | 105 |

Таблица ГЭСНм 07-02-041 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении

Измеритель: компл.

Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-02-041-01 | 73,6 т |
| 07-02-041-02 | 104 т |
| 07-02-041-03 | 160 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-041-01 | 07-02-041-02 | 07-02-041-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 1639 | 1862 | 2578 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 356,72 | 417,17 | 537,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010315 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш -ч | 5,94 | 6,49 | 13,86 |
| 020813 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т | маш.-ч | 61,88 | 82,11 | 142,8 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 98,1 | 83,93 | 147,15 |
| 021205 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т | маш.-ч | 89,6 | 115,36 | 103,04 |
| 030205 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т | маш.-ч | 114,24 | 128,8 | 179,2 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 54,99 | 64,96 | 88,48 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш -ч | 5,04 | 5,6 | 10,08 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш -ч | 11,6 | 13,92 | 27,84 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш -ч | 26,2 | 29 | 52 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш -ч | 7,85 | 27,03 | 26,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,15 | 0,2 | 0,2 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 13,1 | 14,5 | 26,2 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,006 | 0,008 | 0,01 |
| 101-0495 | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 | т | 0,005 | 0,006 | 0,008 |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,013 | 0,0146 | 0,017 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0377 | 0,0474 | 0,067 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 21 | 24 | 24 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 2,2 | 2,4 | 4,5 |
| 101-3559 | Лак спиртовой | кг | 1,5 | 1,8 | 2 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 8 | 10 | 12 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 21 | 24 | 24 |
| 113-0336 | Грунтовка ЭП-057 | т | 0,004 | 0,005 | 0,007 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 301 | 234 | 602 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 3 | 5,2 | 5,5 |
| 506-1005 | Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000x2000 мм | т | 0,003 | 0,004 | 0,005 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 70 | 90 | 100 |

Таблица ГЭСНм 07-02-042 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении

Измеритель: компл.

Газоперекачивающая установка (агрегат) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении, масса:

| | |
|--------------|---------|
| 07-02-042-01 | 100 т |
| 07-02-042-02 | 117,7 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-042-01 | 07-02-042-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 1658 | 2198 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 299,02 | 513,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 010315 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 7,15 | 8,25 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-042-01 | 07-02-042-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 020813 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т | маш.-ч | 27,61 | 50,93 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 98,1 | 96,57 |
| 021205 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т | маш.-ч | 77,28 | 171,81 |
| 030205 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т | маш.-ч | 116,48 | 153,44 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 51,63 | 60,59 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 8,18 | 8,18 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 11,6 | 13,92 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 42,2 | 42,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,15 | 0,15 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 21,1 | 21,1 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,01 | 0,011 |
| 101-0495 | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 | т | 0,005 | 0,006 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0467 | 0,05 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 21 | 24 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 3,8 | 3,8 |
| 101-3559 | Лак спиртовой | кг | 1,8 | 2 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 9 | 10 |
| 105-0071 | Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 21 | 24 |
| 113-0336 | Грунтовка ЭП-057 | т | 0,005 | 0,006 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 403 | 403 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 5 | 5 |
| 506-1005 | Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000x2000 мм | т | 0,004 | 0,005 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 96 | 96 |

Таблица ГЭСНм 07-02-043 Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении

Измеритель: компл.

Газоперекачивающий агрегат с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении, масса:

07-02-043-01 184 т

07-02-043-02 219 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-043-01 | 07-02-043-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 2682 | 2925 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 442,31 | 459,97 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 010315 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | 13,53 | 13,86 |
| 020902 | Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т | маш.-ч | 33,4 | 43,32 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 243,8 | 258 |
| 021202 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т | маш.-ч | 10,7 | 10 |
| 021205 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т | маш.-ч | 83,22 | 83,55 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 78,56 | 87,05 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 9,77 | 10,99 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 7,84 | 11,01 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 52,48 | 59,04 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 38,64 | 40,79 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0196 | Герметик марки 5Ф-13К | кг | 3 | 3 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,2 | 0,2 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 26,2 | 29,6 |
| 101-0495 | Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21 | т | 0,008 | 0,008 |
| 101-0587 | Масло промышленное И-20А | т | 0,017 | 0,02 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0119 | 0,0131 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-043-01 | 07-02-043-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 24 | 24 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 4,5 | 5 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 12 | 12 |
| 105-0071 | Шпалы неопитанные для железных дорог I тип | шт. | 24 | 24 |
| 113-0346 | Эмаль эпоксидная ЭП-46 | т | 0,01 | 0,01 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 602 | 677 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 1,5 | 3,2 |

Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

Таблица ГЭСНм 07-02-053 Компрессоры водокольцевые

Измеритель: шт.

Компрессор водокольцевой, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-02-053-01 | 0,4 т |
| 07-02-053-02 | 0,77 т |
| 07-02-053-03 | 1,4 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-053-01 | 07-02-053-02 | 07-02-053-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 53 | 59,7 | 65,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,11 | 4,51 | 5,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 0,52 | 0,54 | 0,79 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,27 | 0,49 | 0,85 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 2,37 | 2,74 | 3,19 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 4,9 | 4,9 | 4,9 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,97 | 0,97 | 0,97 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 2,32 | 3,48 | 3,48 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 4,75 | 4,75 | 4,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,49 | 0,85 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 2,16 | 2,16 | 2,16 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,00528 | 0,00528 | 0,00528 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 105-0071 | Шпалы неопитанные для железных дорог I тип | шт. | 1 | 1 | 1 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 22,8 | 22,8 | 22,8 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,8 | 31,4 | - |

Раздел 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

Таблица ГЭСНм 07-02-064 Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины

Измеритель: компл.

Турбокомпрессорный холодильный агрегат, машина, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-02-064-01 | 26,3 т |
| 07-02-064-02 | 47,1 т |
| 07-02-064-03 | 57 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-064-01 | 07-02-064-02 | 07-02-064-03 |
|--------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 676 | 769 | 1540 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,5 | 4,5 | 4,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-02-064-01 | 07-02-064-02 | 07-02-064-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 66,47 | 83,57 | 193,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 3,96 | 4,51 | 8,03 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 57,95 | 73,78 | 174,93 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 3,92 | 4,47 | 7,96 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 31,3 | 38,68 | 41,29 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 7,02 | 8,69 | 11,9 |
| 150101 | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч | маш.-ч | 0,64 | 0,81 | 2,32 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 25,6 | 31,4 | 25,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,05 | 0,1 | 0,1 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 13,6 | 16,6 | 15,2 |
| 101-0385 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2 | т | 0,00036 | 0,00048 | 0,00108 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0269 | 0,0323 | 0,0268 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 6,3 | 12,6 | 17,4 |
| 101-2111 | Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С | кг | 1,1 | 1,5 | 4,4 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 2,6 | 3,1 | 3 |
| 105-0071 | Шпалы неопитанные для железных дорог 1 тип | шт | 6 | 13 | 17 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 227 | 277 | 176 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 0,15 | 0,16 | 0,48 |
| 509-2160 | Прокладки паронитовые | кг | 2 | 2,3 | 3 |

ОТДЕЛ 03. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ

Вводные указания

1. В нормах настоящего отдела учтены затраты на установку направляющих аппаратов дутьевых вентиляторов и дымососов, кроме радиальных и осевых вентиляторов общего назначения.
2. В нормах таблиц ГЭСНм 07-03-003, 07-03-004, 07-03-005, 07-03-018, 07-03-019 учтен расход электроэнергии на испытание электродвигателей на холостом ходу.
3. Нормами не учтены затраты на установку отсекающих шибберов, определяемые по соответствующим ГЭСН на строительные работы.
4. Нормами таблицы ГЭСНм 07-03-001 не учтены затраты на установку виброизоляторов, определяемые по соответствующим ГЭСН на строительные работы.
5. Нормы таблиц ГЭСНм с 07-03-003 по 07-03-005, с 07-03-018 по 07-03-020 подлежат применению только на электрических станциях.

Раздел 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ

Таблица ГЭСНм 07-03-001 Вентиляторы радиальные общего назначения

Измеритель: шт.

Вентилятор радиальный с электродвигателем на:

- | | |
|--------------|--|
| 07-03-001-01 | одной оси, масса до 0,05 т |
| 07-03-001-02 | одной оси, масса до 0,1 т |
| 07-03-001-03 | одной оси, масса до 0,35 т |
| 07-03-001-04 | одной оси, масса до 0,5 т |
| 07-03-001-05 | клиноременной передаче, масса до 0,7 т |
| 07-03-001-06 | клиноременной передаче, масса до 1,3 т |
| 07-03-001-07 | клиноременной передаче, масса до 2,5 т |
| 07-03-001-08 | клиноременной передаче, масса до 2,9 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-03-001-01 | 07-03-001-02 | 07-03-001-03 | 07-03-001-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 8,94 | 10,1 | 12,3 | 14,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,08 | 0,26 | 0,38 |

ГЭСНм-2001-07 Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 07-03-001-01 | 07-03-001-02 | 07-03-001-03 | 07-03-001-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,02 | 0,08 | 0,26 | 0,38 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,19 | 0,24 | 0,43 | 0,56 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т | маш.-ч | - | 1,62 | 1,97 | 2,32 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,08 | 0,26 | 0,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,68 | 1,9 | 7,8 | 12,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 07-03-001-05 | 07-03-001-06 | 07-03-001-07 | 07-03-001-08 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 20,4 | 26,2 | 45,2 | 55,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,65 | 1,2 | 1,85 | 2,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,65 | 1,2 | 1,85 | 2,07 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,7 | 1,39 | 1,86 | 2,09 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т | маш.-ч | 3,25 | 3,71 | 4,99 | 6,73 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,65 | 1,2 | 1,85 | 2,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 25 | 25 | 25 | 25 |

Таблица ГЭСНм 07-03-002 Вентиляторы осевые

Измеритель: шт.

Вентилятор осевой, масса:

| | |
|--------------|-----------|
| 07-03-002-01 | до 0,05 т |
| 07-03-002-02 | до 0,1 т |
| 07-03-002-03 | до 0,2 т |
| 07-03-002-04 | до 0,3 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 07-03-002-01 | 07-03-002-02 | 07-03-002-03 | 07-03-002-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 5,61 | 11,2 | 14,6 | 16,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,08 | 0,16 | 0,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,03 | 0,08 | 0,16 | 0,23 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,03 | 0,23 | 0,34 | 0,41 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т | маш.-ч | - | 3,13 | 4,76 | 4,76 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,08 | 0,16 | 0,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,43 | 4,3 | - | - |

Таблица ГЭСНм 07-03-003 Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые

Измеритель: шт.

Вентилятор дутьевой центробежный:

| | |
|--------------|---|
| 07-03-003-01 | одностороннего всасывания, масса 0,15 т |
| 07-03-003-02 | одностороннего всасывания, масса 0,6 т |
| 07-03-003-03 | одностороннего всасывания, масса 1,47 т |

| | |
|--------------|---|
| 07-03-003-04 | одностороннего всасывания, масса 5,55 т |
| 07-03-003-05 | одностороннего всасывания, масса 8,54 т |
| 07-03-003-06 | одностороннего всасывания, масса 19 т |
| 07-03-003-07 | одностороннего всасывания, масса 32 т |
| 07-03-003-08 | двустороннего всасывания, масса 45,1 т |
| 07-03-003-09 | двустороннего всасывания, масса 73 т |
| 07-03-003-10 | осевой двухступенчатый, масса 73,2 т |
| 07-03-003-11 | осевой двухступенчатый, масса 136 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-03-003-01 | 07-03-003-02 | 07-03-003-03 | 07-03-003-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 30,3 | 32,7 | 34,9 | 170 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,42 | 2,07 | 2,72 | 39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,42 | 2,07 | 2,72 | 39 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 24 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | - | - | - | 0,05 |
| 330400 | Машины электрозачистные | маш.-ч | - | - | - | 9,16 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,32 | 0,77 | 6,32 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | - | - | - | 0,0036 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | - | - | - | 0,12 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | - | - | - | 0,0004 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | - | - | - | 0,0015 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,00011 | 0,0174 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | - | - | - | 1,8 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | - | - | - | 0,04 |
| 101-3263 | Масло турбинное | кг | 10 | 10 | 10 | 15 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт. | - | - | - | 2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 30 | 40 | 40 | 40 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | - | - | - | 0,0036 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | - | - | 760 |
| 509-1196 | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм | т | - | - | - | 0,009 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-03-003-05 | 07-03-003-06 | 07-03-003-07 | 07-03-003-08 |
|--------------|---|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 269 | 800 | 1333 | 984 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,42 | 137,16 | 375,24 | 396,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш -ч | 1,14 | 2,26 | 23,3 | 8,45 |
| 020501 | Краны полукозловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | - | - | 162 | 187 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш -ч | 31,5 | 128 | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш -ч | 35,2 | 50,6 | 28 | 22 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,06 | 0,09 | 0,24 | 3,57 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | 3,81 | 5,49 | 11,2 | 14,3 |
| 132801 | Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с.) | маш.-ч | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,67 |
| 330400 | Машины электрозачистные | маш -ч | 12,7 | 17,6 | 11,4 | 9,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0054 | 0,0075 | 0,0045 | 0,005 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 7,12 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0007 | 0,001 | 0,0016 | 0,0032 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 0,0022 | 0,003 | 0,0018 | 0,001 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0259 | 0,0387 | 0,0185 | 0,0127 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 1,8 | 3,6 | 7,2 | 9 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 2,37 |
| 101-3263 | Масло турбинное | кг | 15 | 15 | 15 | - |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | - | - | 1,6 | - |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 2 | 4 | 7 | 9 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 60 | 60 | 79 | 87 |

ГЭСНм-2001-07 Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-03-003-05 | 07-03-003-06 | 07-03-003-07 | 07-03-003-08 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 0,0054 | 0,0075 | 0,0045 | 0,003 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 608 | 1520 | 3040 | 3040 |
| 509-1196 | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм | т | 0,018 | 0,027 | 0,041 | 0,08 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-03-003-09 | 07-03-003-10 | 07-03-003-11 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 2068 | 2330 | 3814 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 403,32 | 593,58 | 496,95 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020121 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т | маш.-ч | - | - | 434 |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | 9,76 | 15,5 | 25,5 |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т | маш.-ч | 189 | 277 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 35,7 | 69,9 | 165 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 4,44 | 5,38 | 12,3 |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | - | 2,78 | 5,45 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | 16 | 22,3 | 37,8 |
| 132801 | Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | 2,9 | 2,9 | 3,25 |
| 330400 | Машины электрозачистные | маш.-ч | 15,8 | 24,4 | 44,9 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,01 | 0,012 | 0,019 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 9,42 | 11,5 | 24,6 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0066 | 0,0059 | 0,0113 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 0,002 | 0,005 | 0,008 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0259 | 0,0485 | 0,095 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 14,4 | 14,4 | 27 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 3,14 | 3,4 | 7,3 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 4,8 | 2,4 | 4,4 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог I тип | шт. | 14 | 14 | 27 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 135 | 141 | 188 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 0,006 | 0,01 | 0,02 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3040 | 4750 | 6175 |
| 509-1196 | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм | т | 0,164 | 0,148 | 0,282 |

Таблица ГЭСНм 07-03-004 Вентиляторы горячего дутья

Измеритель: шт.

Вентилятор горячего дутья, масса:

07-03-004-01 4,3 т

07-03-004-02 7,4 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-03-004-01 | 07-03-004-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 622 | 801 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 35,3 | 50,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 35,3 | 50,3 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 57,8 | 83,9 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,05 | 0,05 |
| 330400 | Машины электрозачистные | маш.-ч | 20,2 | 29 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,1 | 2,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,009 | 0,013 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,12 | 0,12 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00037 | 0,00058 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 0,004 | 0,005 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0485 | 0,07 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 1,8 | 1,8 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-03-004-01 | 07-03-004-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,04 | 0,04 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 1,2 | 2 |
| 105-0071 | Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 2 | 2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 42 | 84 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 0,009 | 0,0013 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 380 | 760 |
| 509-1196 | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм | т | 0,009 | 0,014 |

Таблица ГЭСНм 07-03-005 Вентиляторы мельничные

Измеритель: шт.

Вентилятор мельничный, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-03-005-01 | 1,9 т |
| 07-03-005-02 | 4,42 т |
| 07-03-005-03 | 7,3 т |
| 07-03-005-04 | 17,4 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-03-005-01 | 07-03-005-02 | 07-03-005-03 | 07-03-005-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 170 | 206 | 314 | 503 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 16,4 | 19,8 | 27,7 | 51,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | - | - | - | 2,26 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 16,4 | 19,8 | 27,7 | - |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | - | - | - | 42,1 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 4,14 | 5,23 | 23,98 | 4,26 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | - | - | - | 5,38 |
| 132801 | Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | - | - | - | 2,32 |
| 330400 | Машины электрозачистные | маш.-ч | 0,98 | 1,8 | 0,97 | 1,4 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,2 | 2,1 | 2,51 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,006 | 0,007 | 0,008 | 0,009 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,08 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0036 | 0,005 | 0,0058 | 0,0082 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 0,0001 | 0,0002 | 0,0004 | 0,001 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0008 | 0,0019 | 0,017 | 0,00085 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 3,6 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 105-0071 | Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 2 | 2 | 2 | 4 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 42,6 | 42,6 | 42,6 | 82,6 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 0,0002 | 0,0005 | 0,003 | 0,0002 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | - | 760 | 2375 |
| 509-1196 | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм | т | 0,009 | 0,0139 | 0,014 | 0,02 |

Таблица ГЭСНм 07-03-006 Вентиляторы для градирен

Измеритель: компл.

Вентилятор для градирен, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-03-006-01 | 1,03 т |
| 07-03-006-02 | 4,9 т |
| 07-03-006-03 | 9,3 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 07-03-006-01 | 07-03-006-02 | 07-03-006-03 |
|--------------|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 140 | 255 | 399 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,79 | 44,44 | 68,52 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-03-006-01 | 07-03-006-02 | 07-03-006-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020121 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т | маш.-ч | 23,56 | 37,25 | 46,17 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 5,23 | 7,19 | 22,35 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 2,38 | 3,57 | 5,95 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,19 | 1,19 | 1,79 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,59 | 2,62 | 5,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,008 | 0,01 | 0,012 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 3,8 | 5 | 5,9 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0021 | 0,005 | 0,0082 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0018 | 0,0027 | 0,0044 |
| 101-1698 | Углекислый газ | т | 0,00013 | 0,00014 | 0,0003 |
| 101-2111 | Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С | кг | 0,2 | 0,3 | 0,5 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,65 | 0,86 | 0,95 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 14,8 | 29,6 | 29,6 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1480 | 4032 | 10080 |

Таблица ГЭСНм 07-03-007 Агрегаты вентиляционные для градирен

Измеритель: шт.

Агрегат вентиляционный для градирен, масса:

07-03-007-01 16,2 т, площадь орошения 400 м²07-03-007-02 58,9 т, площадь орошения 1200 м²

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 07-03-007-01 | 07-03-007-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 1210 | 2246 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 41,51 | 72,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 3,41 | 5,28 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 4,69 | 17 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 125,28 | 265,64 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 22,27 | 42,92 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 3,71 | 4,99 |
| 152800 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м ³ /мин | маш.-ч | 33,41 | 50,11 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 18,1 | 24,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,008 | 0,01 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 7,6 | 10,1 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,01 | 0,015 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0185 | 0,0246 |
| 101-1698 | Углекислый газ | т | 0,00013 | 0,00064 |
| 101-2111 | Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С | кг | 0,24 | 1,2 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 1,3 | 1,7 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 80 | 106 |

Раздел 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ

Таблица ГЭСНм 07-03-018 Дымососы одностороннего всасывания

Измеритель: шт.

Дымосос одностороннего всасывания, масса:

07-03-018-01 0,67 т

07-03-018-02 1,55 т

07-03-018-03 2,6 т

07-03-018-04 5,26 т

07-03-018-05 12,8 т
07-03-018-06 18,5-23,6 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-03-018-01 | 07-03-018-02 | 07-03-018-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 28,1 | 31,6 | 278 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,58 | 1,2 | 30,9 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,58 | 1,2 | 30,9 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 2,4 | 2,4 | 8,5 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | - | - | 1,83 |
| 330400 | Машины электрозачистные | маш.-ч | - | - | 1,7 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,35 | 0,82 | 2,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | - | - | 0,01 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 1,6 | 1,6 | 4 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | - | - | 0,0003 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00011 | 0,00011 | 0,0044 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | - | - | 1,8 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,4 | 0,4 | 1,2 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 0,8 | 0,8 | 1,6 |
| 105-0071 | Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | - | - | 2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 20 | 22 | 69 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | - | - | 0,001 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | - | 304 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-03-018-04 | 07-03-018-05 | 07-03-018-06 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 311 | 403 | 595 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 27,06 | 54,86 | 156,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | 1,38 | 1,31 | 2,26 |
| 020501 | Краны полукозловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | - | - | 73,8 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 24,3 | - | - |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | - | 47,6 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 11,2 | 13 | 14,6 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | - | 1,88 | 3 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | - | 4,14 | 5,71 |
| 132801 | Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | - | 2,32 | 2,32 |
| 330400 | Машины электрозачистные | маш.-ч | 5,48 | 3 | 3,6 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,46 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,001 | 0,01 | 0,01 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 1,2 | 4 | 6 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0007 | - | - |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 0,0005 | 0,001 | 0,001 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00731 | 0,0079 | 0,0087 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 1,8 | 3,6 | 3,6 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,4 | 1,2 | 1,8 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 0,66 | 1,6 | 1,6 |
| 105-0071 | Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 2 | 4 | 4 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 84 | 69 | 84 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 0,0012 | 0,002 | 0,0012 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 304 | 760 | 760 |
| 509-1196 | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм | т | 0,018 | - | - |

Таблица ГЭСНм 07-03-019 Дымососы двустороннего всасывания

Измеритель: шт.

Дымосос двустороннего всасывания, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-03-019-01 | 16,2 т |
| 07-03-019-02 | 42,6 т |
| 07-03-019-03 | 42,9 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 07-03-019-01 | 07-03-019-02 | 07-03-019-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 749 | 1635 | 1478 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 67,62 | 365,74 | 391,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | 2,14 | 11,2 | 6,31 |
| 020501 | Краны полукозловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | - | - | 187 |
| 021201 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т | маш.-ч | 58,7 | - | - |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т | маш.-ч | - | 169 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 19,9 | 33,4 | 35,6 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | 5,26 | 16,2 | 11,5 |
| 132801 | Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л с.) | маш.-ч | 2,32 | 2,67 | 2,67 |
| 330400 | Машины электрозачистные | маш.-ч | 6,1 | 11,5 | 7,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,001 | 0,0037 | 0,0028 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0147 | 0,0248 | 0,0247 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 3,6 | 9 | 9 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 2,4 | 4 | 4 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 4 | 9 | 9 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 126 | 126 | 126 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 0,002 | 0,004 | 0,002 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 760 | - | - |
| 509-1196 | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм | т | 0,025 | 0,092 | 0,07 |

Таблица ГЭСНм 07-03-020 Дымососы осевые

Измеритель: шт.

Дымосос осевой, масса:

| | |
|--------------|-----------|
| 07-03-020-01 | 63,8 т |
| 07-03-020-02 | 71,2 т |
| 07-03-020-03 | 130-142 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 07-03-020-01 | 07-03-020-02 | 07-03-020-03 |
|--------------|---|-----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 2264 | 2609 | 4113 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 551,78 | 332,98 | 438,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 020121 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т | маш.-ч | - | 294 | 374 |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | 13,6 | 15,2 | 25,1 |
| 021204 | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т | маш.-ч | 258 | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 81,8 | 101 | 202 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 5,6 | 6,19 | 10,4 |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин | маш.-ч | 2,78 | 2,78 | 7,77 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 07-03-020-01 | 07-03-020-02 | 07-03-020-03 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | 19,9 | 23,6 | 37,4 |
| 132801 | Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | 2,9 | 2,9 | 3,25 |
| 330400 | Машины электрозачистные | маш -ч | 28,9 | 34,1 | 71 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,01 | 0,01 | 0,03 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 11,9 | 11,6 | 20,7 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,0053 | 0,0061 | 0,0118 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 0,004 | 0,01 | 0,01 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,057 | 0,067 | 0,143 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 13 | 14,4 | 27 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 3,5 | 3,4 | 6,1 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 2,4 | 2,4 | 4,4 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог I тип | шт. | 13 | 14 | 27 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 329 | 334 | 365 |
| 411-0005 | Вода химически очищенная | м ³ | 0,01 | 0,01 | 0,03 |
| 509-1196 | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм | т | 0,13 | 0,15 | 0,295 |

ОТДЕЛ 04. НАСОСЫ

Вводные указания

- В нормах настоящего отдела учтены затраты на:
 - установку става водоподъемных труб, пьезометрической трубки, гидравлической задвижки, манометра и водозаливного бака по таблице 07-04-029;
 - установку става водоподъемных труб, пьезометрической трубки, токоподводящего кабеля, гидравлической задвижки по таблице 07-04-030;
 - опускание в ствол оборудования, монтируемого в стволе шахты по таблице 07-04-028.
- В норме 07-04-015-04 предусмотрен монтаж насосных агрегатов с гидромурфтой.
- В нормах таблицы 07-04-030 предусмотрен монтаж насосов в сборе с водоподъемными трубами и станцией управления.
- В нормах таблицы 07-04-028 не учтены затраты по опусканию монтажных механизмов и оборудования в шахту (кроме оборудования, монтируемого в стволе) и их доставке к месту монтажа по горизонтальным и наклонным выработкам, определяемые по нормам, приведенным в сборнике ГЭСНм-2001-40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в сборниках государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования».
- Нормы на монтаж насосных агрегатов центробежных с вертикальным валом, насосных агрегатов с приводом от электродвигателя и паротурбонасосов питательных (таблицы ГЭСНм 07-04-004, 07-04-015, 07-04-016) подлежат применению только на электрических станциях.

Раздел 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ, ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ)

Таблица ГЭСНм 07-04-001 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные

Измеритель: шт.

Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса:

| | |
|--------------|---------|
| 07-04-001-01 | 0,064 т |
| 07-04-001-02 | 0,17 т |
| 07-04-001-03 | 0,425 т |
| 07-04-001-04 | 0,6 т |
| 07-04-001-05 | 0,9 т |

| | |
|--------------|--------|
| 07-04-001-06 | 1,1 т |
| 07-04-001-07 | 2 т |
| 07-04-001-08 | 2,9 т |
| 07-04-001-09 | 3,4 т |
| 07-04-001-10 | 5 т |
| 07-04-001-11 | 9,4 т |
| 07-04-001-12 | 12,3 т |
| 07-04-001-13 | 16,1 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-001-01 | 07-04-001-02 | 07-04-001-03 | 07-04-001-04 | 07-04-001-05 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 30,3 | 31,4 | 34,9 | 36 | 37,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,1 | 0,25 | 0,35 | 0,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,03 | 0,1 | 0,25 | 0,35 | 0,51 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,63 | 0,72 | 0,9 | 1,11 | 1,28 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 3,02 | 3,02 | 3,02 | 3,02 | 3,02 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,1 | 0,25 | 0,35 | 0,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | - | - | - | 0,3 | 0,6 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог I тип | шт. | - | - | - | 1 | 1 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,9 | 9,5 | 9,5 | 28,5 | 19 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 07-04-001-06 | 07-04-001-07 | 07-04-001-08 | 07-04-001-09 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 47,2 | 61,8 | 65,4 | 136 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,62 | 1,09 | 1,2 | 6,95 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | - | - | - | 2,2 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,62 | 1,09 | 1,2 | 1,42 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,51 | 1,74 | 1,97 | 6,84 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 3,02 | 4,41 | 4,41 | 5,92 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,58 | 0,88 | 0,88 | 1,16 |
| 130601 | Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т | маш.-ч | - | - | - | 3,33 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 2,9 | 4,3 | 4,3 | 5,8 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,62 | 1,09 | 1,2 | 1,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 1,4 | 2,2 | 2,2 | 2,9 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0035 | 0,0053 | 0,0053 | 0,007 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 0,6 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,24 | 0,36 | 0,36 | 0,48 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог I тип | шт. | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 15,2 | 22,8 | 22,8 | 30,4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 07-04-001-10 | 07-04-001-11 | 07-04-001-12 | 07-04-001-13 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 154 | 166 | 180 | 200 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,02 | 10,41 | 11,76 | 12,49 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 3,41 | 3,63 | 4,07 | 4,84 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 07-04-001-10 | 07-04-001-11 | 07-04-001-12 | 07-04-001-13 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 1,09 | 1,42 | 1,74 | 2,18 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 5,22 | 5,36 | 5,36 | 5,83 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 11,14 | 11,42 | 11,42 | 11,42 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,09 | 2,14 | 2,14 | 2,14 |
| 130601 | Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т | маш.-ч | 4,52 | 5,36 | 5,95 | 5,47 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0107 | 0,0107 | 0,0107 | 0,0107 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 1,2 | 1,8 | 3,6 | 4,2 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| 105-0071 | Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 8 | 9 | 11 | 14 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 101 | 101 | 101 | 101 |

Таблица ГЭСНм 07-04-002 Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные

Измеритель: шт.

Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-04-002-01 | 0,35 т |
| 07-04-002-02 | 1,25 т |
| 07-04-002-03 | 1,7 т |
| 07-04-002-04 | 4,5 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 07-04-002-01 | 07-04-002-02 | 07-04-002-03 | 07-04-002-04 |
|--------------|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 25,8 | 47,2 | 59,5 | 99,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,14 | 12,54 | 16,13 | 27,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 10,14 | 12,54 | 16,13 | 27,8 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,23 | 0,73 | 1,09 | 2,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 10 | 18 | 18 | 20 |

Таблица ГЭСНм 07-04-003 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах

Измеритель: компл.

Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-04-003-01 | 0,9 т |
| 07-04-003-02 | 1,8 т |
| 07-04-003-03 | 2,3 т |
| 07-04-003-04 | 4,6 т |
| 07-04-003-05 | 6,2 т |
| 07-04-003-06 | 18,2 т |
| 07-04-003-07 | 31,3 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 07-04-003-01 | 07-04-003-02 | 07-04-003-03 | 07-04-003-04 |
|--------------|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 62,1 | 89,4 | 91,6 | 114 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,6 | 1,2 | 1,53 | 2,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,6 | 1,2 | 1,53 | 2,18 |

ГЭСНм-2001-07 Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-003-01 | 07-04-003-02 | 07-04-003-03 | 07-04-003-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1,51 | 2,2 | 2,2 | 2,9 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 3,5 | 4,17 | 4,17 | 3,5 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,6 | 1,2 | 1,53 | 2,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,00352 | 0,00352 | 0,00352 | 0,00352 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 105-0071 | Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип | шт | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 29,2 | 29,2 | 29,2 | 29,2 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 38 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-003-05 | 07-04-003-06 | 07-04-003-07 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 200 | 333 | 480 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,92 | 15,41 | 16,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | - | 4,51 | 5,17 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 2,83 | 4,47 | 5,12 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 8,81 | 14,28 | 19,64 |
| 030501 | Лебедки тракторные тяговым усилием 78,48 кН (8 т) | маш.-ч | 2,86 | 2,98 | 3,45 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 3,69 | 3,69 | 3,69 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,71 | 0,71 | 0,71 |
| 130601 | Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т | маш.-ч | 3,09 | 6,43 | 6,55 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 2,83 | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,005 | 0,007 | 0,01 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 1,44 | 1,44 | 1,44 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,001 | 0,0015 | 0,0015 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,00352 | 0,00352 | 0,00352 |
| 101-1671 | Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг | кг | 2,4 | 2,4 | 6 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 105-0071 | Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип | шт. | 6 | 9 | 16 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 29,2 | 58,4 | 58,4 |

Таблица ГЭСНм 07-04-004 Насосные агрегаты центробежные с вертикальным валом

Измеритель: компл.

Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом:

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 07-04-004-01 | масляный, масса 1,48-1,73 т |
| 07-04-004-02 | конденсатный, масса 1,06 т |
| 07-04-004-03 | конденсатный, масса 4,61 т |
| 07-04-004-04 | конденсатный, масса 7,38 т |
| 07-04-004-05 | конденсатный, масса 12,86 т |
| 07-04-004-06 | осевой, масса 5,55-14,01 т |
| 07-04-004-07 | осевой, масса 36,5 т |
| 07-04-004-08 | осевой, масса 83,05 т |
| 07-04-004-09 | осевой, масса 216,8 т |
| 07-04-004-10 | масса 22,41 т |
| 07-04-004-11 | масса 40,2 т |
| 07-04-004-12 | масса 81,67 т |
| 07-04-004-13 | масса 223 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-004-01 | 07-04-004-02 | 07-04-004-03 | 07-04-004-04 | 07-04-004-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 62,5 | 142 | 176 | 214 | 269 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,84 | 33,9 | 40,34 | 51,78 | 66,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | 0,65 | 1,19 | 1,31 | - | - |
| 020430 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т | маш.-ч | - | - | - | 1,43 | 1,67 |
| 020818 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т | маш.-ч | 7,62 | 29,6 | 35,8 | 47 | 61,1 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | 1,78 | 2,5 | 2,74 | 2,86 | 3,33 |
| 132801 | Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | - | 13,3 | 62,7 | 93,1 | 206 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 07-04-004-06 | 07-04-004-07 | 07-04-004-08 | 07-04-004-09 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 2230 | 3582 | 5312 | 8654 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 284,01 | 598,36 | 981,48 | 1709,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,91 | 2,64 | 4,62 | 24,2 |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | 1,55 | - | - | - |
| 020430 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т | маш.-ч | - | 2,86 | 6,43 | 15,5 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 280 | - | - | - |
| 020814 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т | маш.-ч | - | 590 | 964 | 1654 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 2,62 | 15 | 15 | 15 |
| 400131 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 2,97 | 7,14 | 14,9 | 51,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | - | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | - | 0,002 | 0,003 | 0,005 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0001 | - | - | - |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | - | 0,008 | 0,009 | 0,0105 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 119 | 396 | 1060 | 2340 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-004-10 | 07-04-004-11 | 07-04-004-12 | 07-04-004-13 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 1570 | 1781 | 3170 | 5654 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 324,91 | 369,11 | 612,18 | 1110,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1,87 | 1,87 | 9,9 | 25,3 |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | 2,02 | 2,62 | - | - |
| 020430 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т | маш.-ч | - | - | 7,14 | 15,5 |
| 020811 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.-ч | 319 | 362 | - | - |
| 020814 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т | маш.-ч | - | - | 588 | 1054 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 2,62 | 2,62 | 3,09 | 10,2 |
| 400131 | Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т | маш.-ч | 5 | 6,31 | 22,6 | 52,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | - | - | 0,02 | 0,02 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | - | - | 0,003 | 0,005 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-004-10 | 07-04-004-11 | 07-04-004-12 | 07-04-004-13 |
|--------------|-------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0024 | 0,0074 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 268 | 333 | 910 | 2306 |

Раздел 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ПАРОТУРБОНАСОСЫ

Таблица ГЭСНм 07-04-015 Насосные агрегаты с приводом от электродвигателя

Измеритель: шт.

Агрегат насосный с приводом от электродвигателя, масса:

| | |
|--------------|-------------|
| 07-04-015-01 | 2,79-5,02 т |
| 07-04-015-02 | 8,92 т |
| 07-04-015-03 | 21,5 т |
| 07-04-015-04 | 35,21 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 07-04-015-01 | 07-04-015-02 | 07-04-015-03 | 07-04-015-04 |
|--------------|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 177 | 252 | 357 | 803 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,72 | 47,22 | 73,8 | 266,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | - | 1,55 | 2,14 | 3,21 |
| 020818 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т | маш.-ч | - | 42,2 | 67,6 | 258 |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 2,72 | - | - | - |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 37,5 | - | - | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,28 | 1,43 | 1,55 | 1,67 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | - | 3,09 | 4,16 | 5,83 |
| 132801 | Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | - | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,72 | - | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 3,6 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | - | 27,6 | 55,2 | 94,8 |

Таблица ГЭСНм 07-04-016 Паротурбонасосы питательные

Измеритель: шт.

07-04-016-01 Паротурбонасос питательный, масса 16,6-19 т

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-016-01 |
|--------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 463 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 84,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 020429 | Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т | маш.-ч | 2,62 |
| 020818 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т | маш.-ч | 78,5 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,67 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | 5,24 |
| 132801 | Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | 0,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,01 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,001 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0012 |
| 101-3976 | Графит серебристый | кг | 1,2 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 46 |
| 411-0041 | Электрэнергия | кВт-ч | 2450 |

Раздел 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ**Таблица ГЭСНм 07-04-027 Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые****Измеритель: шт.**

Агрегат вакуум-насосный поршневой ротационный водокольцевой, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-04-027-01 | 0,3 т |
| 07-04-027-02 | 0,8 т |
| 07-04-027-03 | 1,1 т |
| 07-04-027-04 | 2,4 т |
| 07-04-027-05 | 3,5 т |
| 07-04-027-06 | 13,7 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 07-04-027-01 | 07-04-027-02 | 07-04-027-03 |
|--------------|--|-----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 12,3 | 24,7 | 30,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,01 | 9,7 | 11,77 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш -ч | 5,01 | 9,7 | 11,77 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,5 | 0,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 10 | 10 | 10 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,1 | 19,3 | 16,4 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-027-04 | 07-04-027-05 | 07-04-027-06 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 54 | 100 | 217 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 4 | 4,2 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 14,39 | 28,89 | 46,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) | маш -ч | - | - | 3,3 |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 14,39 | 28,89 | 43,06 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш -ч | - | 1,31 | 1,53 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,07 | 2,18 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | - | 0,005 | 0,008 |
| 101-0387 | Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н | т | - | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | - | 0,001 | 0,0012 |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 18 | 20 | 28 |

Таблица ГЭСНм 07-04-028 Насосные агрегаты шахтные**Измеритель: шт.**

Агрегат электронасосный, центробежный шахтный:

| | |
|--------------|---|
| 07-04-028-01 | консольный, масса 0,25 т |
| 07-04-028-02 | подвесной, масса 2,6 т |
| 07-04-028-03 | Турбонасос забойный шахтный, масса 0,03 т |
| 07-04-028-04 | Насос погружной заливочный, масса 0,11 т |

Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса:

| | |
|--------------|--------|
| 07-04-028-05 | 0,16 т |
| 07-04-028-06 | 0,25 т |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-028-01 | 07-04-028-02 | 07-04-028-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел -ч | 16,9 | 84,5 | 14,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,38 | 1,42 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,38 | 1,42 | 0,02 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,84 | - | - |
| 031894 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т | маш.-ч | - | - | 6,96 |

ГЭСНм-2001-07 Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-028-01 | 07-04-028-02 | 07-04-028-03 |
|--------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,38 | 1,42 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | - | - | 5 |
| 411-0031 | Сжатый воздух | 100 м ³ | - | - | 0,192 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 57 | 46 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-028-04 | 07-04-028-05 | 07-04-028-06 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 21,4 | 21,4 | 24,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 0,33 | 0,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 0,29 | 0,33 | 0,38 |
| 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 0,84 | 0,84 | 0,84 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т | маш.-ч | 9,05 | 9,05 | 10,44 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,29 | 0,33 | 0,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 201-0835 | Подкладки металлические | кг | 20 | 20 | 25 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,5 | 0,5 | 2,5 |

Таблица ГЭСНм 07-04-029 Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной

Измеритель: шт.

Насос артезианский с электродвигателем над скважиной, марки:

07-04-029-01 АтН8-1-16

07-04-029-02 АтН8-1-22

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-029-01 | 07-04-029-02 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 52,32 | 54,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,45 | 11,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 11,45 | 11,99 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,09 | 1,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,01 | 0,01 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,001 | 0,001 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная, марки К-3 | т | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 8 | 8 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 24 | 24 |
| 103-0004 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 11 | 11 |
| 301-9101 | Бак водо-разливной | шт. | 1 | 1 |
| 302-3185 | Задвижки стальные диаметром 125 мм | шт | 1 | 1 |

Таблица ГЭСНм 07-04-030 Насосы артезианские с погружным электродвигателем

Измеритель: шт.

Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки:

07-04-030-01 1ЭЦВ6-4-130
 07-04-030-02 3ЭЦВ6-6,3-85
 07-04-030-03 3ЭЦВ6-6,3-125
 07-04-030-04 1ЭЦВ6-10-50
 07-04-030-05 1ЭЦВ6-10-110
 07-04-030-06 1ЭЦВ6-10-185
 07-04-030-07 ЭЦВ6-10-235
 07-04-030-08 3ЭЦВ6-16-75
 07-04-030-09 3ЭЦВ8-16-140
 07-04-030-10 1ЭЦВ8-25-100
 07-04-030-11 2ЭЦВ8-25-150
 07-04-030-12 ЭЦВ8-25-300
 07-04-030-13 ЭЦВ8-40-60

| | |
|--------------|----------------|
| 07-04-030-14 | ЭЦВ8-40-180 |
| 07-04-030-15 | 2ЭЦВ-10-63-110 |
| 07-04-030-16 | 2ЭЦВ10-63-150 |
| 07-04-030-17 | 1ЭЦВ10-63-270 |
| 07-04-030-18 | ЭЦВ10-120-60 |
| 07-04-030-19 | ЭЦВ10-160-35Г |
| 07-04-030-20 | 1ЭЦВ12-160-65 |
| 07-04-030-21 | 1ЭЦВ12-160-100 |
| 07-04-030-22 | 1ЭЦВ12-210-25 |
| 07-04-030-23 | 2ЭЦВ12-210-55 |
| 07-04-030-24 | 1ЭЦВ12-210-145 |
| 07-04-030-25 | 2ЭВЦ12-255-30Г |
| 07-04-030-26 | ЭВЦ14-210-300Х |
| 07-04-030-27 | ЭЦ316-375-175Х |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-030-01 | 07-04-030-02 | 07-04-030-03 | 07-04-030-04 | 07-04-030-05 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 88,3 | 74,1 | 87,2 | 61 | 81,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,18 | 11,45 | 16,35 | 7,63 | 14,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 8,18 | 11,45 | 16,35 | 7,63 | 14,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная, марки К-3 | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 302-3185 | Задвижки стальные диаметром 125 мм | шт. | 1 | 1 | 1 | - | - |
| 302-3186 | Задвижки стальные диаметром 50 мм | шт. | - | - | - | 1 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-030-06 | 07-04-030-07 | 07-04-030-08 | 07-04-030-09 | 07-04-030-10 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 108 | 125 | 70,9 | 104 | 87,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,89 | 28,34 | 10,9 | 21,8 | 16,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 22,89 | 28,34 | 10,9 | 21,8 | 16,35 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,005 | 0,006 | 0,005 | 0,006 | 0,006 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная, марки К-3 | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 |
| 302-3186 | Задвижки стальные диаметром 50 мм | шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-030-11 | 07-04-030-12 | 07-04-030-13 | 07-04-030-14 | 07-04-030-15 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 109 | 170 | 70,9 | 123 | 95,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,89 | 42,51 | 10,9 | 27,25 | 19,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 22,89 | 42,51 | 10,9 | 27,25 | 19,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,006 | 0,008 | 0,005 | 0,006 | 0,006 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная, марки К-3 | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 6 | 6 | 6 | 6 | 9,2 |

ГЭСНм-2001-07 Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-030-11 | 07-04-030-12 | 07-04-030-13 | 07-04-030-14 | 07-04-030-15 |
|----------------------|---|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1977 302-3186 | Болты с гайками и шайбами строительные Задвижки стальные диаметром 50 мм | кг шт. | 10 1 | 10 1 | 10 1 | 10 1 | 20 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-030-16 | 07-04-030-17 | 07-04-030-18 | 07-04-030-19 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 113 | 166 | 75,2 | 64,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,07 | 41,97 | 13,08 | 9,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 25,07 | 41,97 | 13,08 | 9,27 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,007 | 0,008 | 0,005 | 0,005 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная, марки К-3 | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 9,2 | 10 | 9,2 | 9,2 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 20 | 24 | 20 | 20 |
| 302-3186 | Задвижки стальные диаметром 50 мм | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 07-04-030-20 | 07-04-030-21 | 07-04-030-22 | 07-04-030-23 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 80,7 | 97 | 60 | 75,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,63 | 19,62 | 7,63 | 13,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 13,63 | 19,62 | 7,63 | 13,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная, марки К-3 | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 302-3186 | Задвижки стальные диаметром 50 мм | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 07-04-030-24 | 07-04-030-25 | 07-04-030-26 | 07-04-030-27 |
|--------------|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 120 | 65,4 | 211 | 155 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 27,25 | 9,27 | 57,77 | 40,33 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.-ч | 27,25 | 9,27 | 57,77 | 40,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,008 | 0,005 | 0,01 | 0,008 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная, марки К-3 | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0006 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 11,2 | 11 | 14 | 16,2 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 20 | 20 | 21 | 24 |
| 302-3186 | Задвижки стальные диаметром 50 мм | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 |

Приложение 1

**ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

1. Трубы водоподъемные по таблице 07-04-030, не входящие в комплект поставки оборудования.

**РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ
ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

| № расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Электроэнергия, кВт ч | Пар, т | Вода химически очищенная, м ³ | Газ природный, 1000 м ³ |
|--------------|---|-----------------------|--------|--|------------------------------------|
| | Установка компрессорная вертикальная V-образная, масса, т: | | | | |
| 07-01-001-02 | 1,2 | 374 | — | 28 | — |
| 07-01-001-03 | 4,1 | 3116 | — | 30 | — |
| 07-01-001-04 | 7,8 | 4969 | — | 250 | — |
| 07-01-001-05 | 15,6 | 7838 | — | 578 | — |
| | Компрессорная установка оппозитная, масса, т: | | | | |
| 07-01-012-01 | 5 | 1311 | — | 0,4 | — |
| 07-01-012-02 | 12 | 3895 | — | 0,6 | — |
| 07-01-012-03 | 25,6 | 6175 | — | 3 | — |
| 07-01-012-04 | 34,7 | 6200 | — | 3,3 | — |
| 07-01-012-05 | 45 | 6270 | — | 11,8 | — |
| 07-01-012-06 | 68 | 12067 | — | 24,2 | — |
| 07-01-012-07 | 103 | 20009 | — | 16,5 | — |
| 07-01-012-08 | 114 | 51852 | — | 14,1 | — |
| 07-01-012-09 | 155 | 61738 | — | 18,3 | — |
| | Компрессор угловой V и W-образный, холодильный, масса, т: | | | | |
| 07-01-034-01 | 0,13 | 76 | — | — | — |
| 07-01-034-02 | 0,43 | 456 | — | — | — |
| 07-01-034-03 | 0,79 | 456 | — | — | — |
| 07-01-034-04 | 1,15 | 608 | — | — | — |
| 07-01-034-05 | 2,82 | 1520 | — | — | — |
| 07-01-034-06 | 5,79 | 1520 | — | — | — |
| | Агрегат и машина компрессорно-конденсаторная, холодильная, масса, т: | | | | |
| 07-01-035-01 | 0,18 | 76 | — | — | — |
| 07-01-035-02 | 0,7 | 152 | — | — | — |
| 07-01-035-03 | 1,2 | 456 | — | — | — |
| 07-01-035-04 | 2,6 | 760 | — | — | — |
| 07-01-035-05 | 4,45 | 1520 | — | — | — |
| | Компрессорная установка оппозитная с приводом от электродвигателя, холодильная, масса, т: | | | | |
| 07-01-036-01 | 9,3 | 3800 | — | — | — |
| 07-01-036-02 | 16,6 | 5985 | — | — | — |
| 07-01-036-03 | 19 | 5985 | — | — | — |
| 07-01-047-03 | Мембранный компрессор массой 2,6 т | 57 | — | — | — |
| | Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с горизонтальным разъемном корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т: | | | | |
| 07-02-001-01 | 5,8 | 14364 | — | 0,3 | — |
| 07-02-001-02 | 9,2 | 14364 | — | 0,4 | — |
| 07-02-001-03 | 14,5 | 14459 | — | 1,1 | — |
| 07-02-001-04 | 30,7 | 14459 | — | 1,1 | — |
| 07-02-001-05 | 41 | 79895 | — | 2,4 | — |
| 07-02-001-06 | 47,4 | 79895 | — | 2,4 | — |
| 07-02-001-07 | 63,7 | 205295 | — | 2,7 | — |
| 07-02-001-08 | 112 | 205295 | — | 3,6 | — |

| № расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Электроэнергия, кВт ч | Пар, т | Вода химически очищенная, м ³ | Газ природный, 1000 м ³ |
|--------------|--|-----------------------|--------|--|------------------------------------|
| 07-02-001-09 | 123,3 | 205500 | — | 3,8 | — |
| | то же, с приводом от электродвигателя, масса, т: | | | | |
| 07-02-001-10 | 5,9 | 7344 | — | 0,2 | — |
| 07-02-001-11 | 9,5 | 14412 | — | 0,2 | — |
| 07-02-001-12 | 14,4 | 28548 | — | 0,1 | — |
| 07-02-001-13 | 26,1 | 28548 | — | 0,4 | — |
| 07-02-001-14 | 37,8 | 28548 | — | 0,2 | — |
| | Компрессорная установка двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т: | | | | |
| 07-02-002-01 | 21,1 | 28595 | — | 2,3 | — |
| 07-02-002-02 | 54,7 | 79895 | — | 2 | — |
| 07-02-002-03 | 87,8 | 79895 | — | 1,8 | — |
| 07-02-002-04 | 120,7 | 285095 | — | 5 | — |
| 07-02-003-01 | Компрессорная установка трехкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, массой 55,8 т | 80085 | — | 11 | — |
| | Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя, масса, т: | | | | |
| 07-02-004-01 | 44,1 | 45800 | — | 2,6 | — |
| 07-02-004-02 | 58,6 | 285000 | — | 9,3 | — |
| 07-02-005-01 | Компрессорная и нагнетательная установка двухкорпусная с вертикальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя, массой 77 т | 143735 | — | — | — |
| | Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите, с приводом от электродвигателя, масса, т: | | | | |
| 07-02-006-01 | 0,5 | 228 | — | — | — |
| 07-02-006-02 | 1,1 | 570 | — | — | — |
| 07-02-006-03 | то же, с приводом от электродвигателя через редуктор, массой 12т | 22800 | — | — | — |
| 07-02-017-01 | Винтовой компрессор массой 10,7 т | 9120 | — | — | — |
| | Газовоздуходувка центробежная, масса, т: | | | | |
| 07-02-028-01 | 1,3 | 80 | — | — | — |
| 07-02-028-02 | 3,2 | 300 | — | 12,1 | — |
| 07-02-028-03 | 6,3 | 2434 | — | — | — |
| | Газоперекачивающая установка, (агрегат), масса, т: | | | | |
| 07-02-040-01 | 87,6 | — | — | 3,2 | 17,2 |
| 07-02-040-02 | 120 | — | — | 5,9 | 32,9 |
| 07-02-040-03 | 157 | — | — | 3,6 | 38,3 |
| 07-02-040-04 | 164 | — | — | 7,5 | 40 |
| 07-02-041-01 | 73,5 | — | — | — | 15,5 |
| 07-02-041-02 | 104 | — | — | — | 26,3 |
| 07-02-041-03 | 160 | — | — | — | 39 |
| 07-02-042-01 | 100 | 143640 | — | — | — |
| 07-02-042-02 | 117,7 | 285000 | — | — | — |
| 07-02-043-01 | 184 | — | — | — | 32 |
| 07-02-043-02 | 219 | — | — | — | 35 |
| 07-02-053-03 | Компрессор водокольцевой массой 1,4 т | 64 | — | — | — |

ГЭСНм-2001-07 Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

| № расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Электроэнергия, кВт ч | Пар, т | Вода химически очищенная, м ³ | Газ природный, 1000 м ³ |
|--------------|---|-----------------------|--------|--|------------------------------------|
| | Турбокомпрессорный холодильный агрегат и машина, масса, т: | | | | |
| 07-02-064-01 | 26,3 | 14364 | — | — | — |
| 07-02-064-02 | 47,1 | 28450 | — | — | — |
| 07-02-064-03 | 57 | 143640 | — | — | — |
| | Вентилятор на клиноременной передаче, масса, т, до: | | | | |
| 07-03-001-05 | 0,7 | 20 | — | — | — |
| 07-03-001-06 | 1,3 | 65 | — | — | — |
| 07-03-001-07 | 2,5 | 76 | — | — | — |
| 07-03-001-08 | 2,9 | 91 | — | — | — |
| | Вентилятор осевой, масса, т, до: | | | | |
| 07-03-002-03 | 0,2 | 24 | — | — | — |
| 07-03-002-04 | 0,3 | 25 | — | — | — |
| | Вентилятор дутьевой центробежный одностороннего всасывания, масса, т: | | | | |
| 07-03-003-01 | 0,15 | 114 | — | — | — |
| 07-03-003-02 | 0,6 | 114 | — | — | — |
| 07-03-003-03 | 1,47 | 684 | — | — | — |
| 07-03-003-04 | 5,55 | 1216 | — | — | — |
| 07-03-003-05 | 8,54 | 2432 | — | — | — |
| 07-03-003-06 | 19 | 6080 | — | — | — |
| 07-03-003-07 | 32 | 9500 | — | — | — |
| | Вентилятор дутьевой центробежный двухстороннего всасывания, масса, т: | | | | |
| 07-03-003-08 | 45,1 | 12160 | — | — | — |
| 07-03-003-09 | 73 | 12160 | — | — | — |
| | Вентилятор дутьевой осевой двухступенчатый, масса, т: | | | | |
| 07-03-003-10 | 73,2 | 19000 | — | — | — |
| 07-03-003-11 | 136 | 38000 | — | — | — |
| | Вентилятор горячего дутья, масса, т: | | | | |
| 07-03-004-01 | 4,3 | 1520 | — | — | — |
| 07-03-004-02 | 7,4 | 3040 | — | — | — |
| | Вентилятор мельничный, масса, т: | | | | |
| 07-03-005-01 | 1,9 | 251 | — | — | — |
| 07-03-005-02 | 4,42 | 836 | — | — | — |
| 07-03-005-03 | 7,3 | 6080 | — | — | — |
| 07-03-005-04 | 17,4 | 9500 | — | — | — |
| 07-03-007-01 | Агрегат массой 16,2 т, площадь орошения 400 м ² | 5700 | — | — | — |
| 07-03-007-02 | Агрегат массой 58,9 т, площадь орошения 1200 м ² | 27360 | — | — | — |
| | Дымосос одностороннего всасывания, масса, т: | | | | |
| 07-03-018-01 | 0,67 | 114 | — | — | — |
| 07-03-018-02 | 1,55 | 684 | — | — | — |
| 07-03-018-03 | 2,6 | 1216 | — | — | — |
| 07-03-018-04 | 5,26 | 2310 | — | — | — |
| 07-03-018-05 | 12,75 | 3040 | — | — | — |
| 07-03-018-06 | 17,4 | 3040 | — | — | — |
| 07-03-018-06 | 21 | 4788 | — | — | — |
| | Дымосос двухстороннего всасывания, масса, т: | | | | |
| 07-03-019-01 | 16,17 | 2432 | — | — | — |
| 07-03-019-02 | 42,6 | 7600 | — | — | — |
| 07-03-019-03 | 42,9 | 12160 | — | — | — |

| № расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Электроэнергия, кВт ч | Пар, т | Вода химически очищенная, м ³ | Газ природный, 1000 м ³ |
|--------------|--|-----------------------|--------|--|------------------------------------|
| | Дымосос осевой, масса, т: | | | | |
| 07-03-020-01 | 65,2 | 12160 | — | — | — |
| 07-03-020-02 | 69,7 | 12920 | — | — | — |
| 07-03-020-03 | 128,2 | 15200 | — | — | — |
| 07-03-020-03 | 140,3 | 24700 | — | — | — |
| | Агрегат насосный, масса, т: | | | | |
| 07-04-001-06 | 1,1 | 152 | — | — | — |
| 07-04-001-07 | 2 | 152 | — | — | — |
| 07-04-001-08 | 2,9 | 380 | — | — | — |
| 07-04-001-09 | 3,4 | 380 | — | — | — |
| 07-04-001-10 | 5 | 380 | — | — | — |
| 07-04-001-11 | 9,4 | 1900 | — | — | — |
| 07-04-001-12 | 12,3 | 2330 | — | — | — |
| 07-04-001-13 | 16,1 | 3800 | — | — | — |
| | Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса, т: | | | | |
| 07-04-002-01 | 0,35 | — | 0,35 | — | — |
| 07-04-002-02 | 1,25 | — | 2,87 | — | — |
| 07-04-002-03 | 1,72 | — | 5,1 | — | — |
| 07-04-002-04 | 4,5 | — | 16,3 | — | — |
| | Агрегат насосный, масса, т: | | | | |
| 07-04-003-02 | 1,8 | 114 | — | — | — |
| 07-04-003-03 | 2,3 | 295 | — | — | — |
| 07-04-003-04 | 4,6 | 760 | — | — | — |
| 07-04-003-05 | 6,2 | 760 | — | — | — |
| 07-04-003-06 | 18,2 | 2850 | — | — | — |
| 07-04-003-07 | 31,3 | 4750 | — | — | — |
| | Агрегат электронасосный, масляный, масса, т: | | | | |
| 07-04-004-01 | 1,48 | 281 | — | — | — |
| 07-04-004-01 | 1,73 | 684 | — | — | — |
| | Агрегат насосный конденсатный, масса, т: | | | | |
| 07-04-004-02 | 1,06 | 574 | — | — | — |
| 07-04-004-03 | 4,61 | 1900 | — | — | — |
| 07-04-004-04 | 7,38 | 3800 | — | — | — |
| 07-04-004-05 | 12,86 | 7600 | — | — | — |
| | Агрегат насосный осевой, масса, т: | | | | |
| 07-04-004-06 | 5,55 | 950 | — | — | — |
| 07-04-004-06 | 8,98 | 2394 | — | — | — |
| 07-04-004-06 | 14,01 | 3800 | — | — | — |
| 07-04-004-07 | 36,5 | 19000 | — | — | — |
| 07-04-004-08 | 83,05 | 30400 | — | — | — |
| 07-04-004-09 | 216,8 | 95000 | — | — | — |
| | Агрегат насосный центробежный, масса, т: | | | | |
| 07-04-004-10 | 22,41 | 12160 | — | — | — |
| 07-04-004-11 | 40,2 | 24320 | — | — | — |
| 07-04-004-12 | 81,67 | 38000 | — | — | — |
| 07-04-004-13 | 223 | 95000 | — | — | — |
| | Агрегат насосный питательный с приводом от электродвигателя, масса, т: | | | | |
| 07-04-015-01 | 2,79 | 1520 | — | — | — |
| 07-04-015-01 | 5,02 | 3800 | — | — | — |
| 07-04-015-02 | 8,92 | 6080 | — | — | — |
| 07-04-015-03 | 21,5 | 23940 | — | — | — |
| 07-04-015-04 | 35,21 | 60800 | — | — | — |

| № расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Электроэнергия, кВт ч | Пар, т | Вода химически очищенная, м ³ | Газ природный, 1000 м ³ |
|--------------|---|-----------------------|--------|--|------------------------------------|
| | Агрегат вакуумный насосный, водокольцевой, масса, т: | | | | |
| 07-04-027-04 | 2,4 | 235 | — | — | — |
| 07-04-027-05 | 3,5 | 282 | — | — | — |
| 07-04-027-06 | 13,7 | 859 | — | — | — |
| 07-04-028-01 | Агрегат элекронасосный, центробежный, консольный, массой 0,25 т | 57 | — | — | — |
| | Насос артезианский с электродвигателем над скважиной марки: | | | | |
| 07-04-029-01 | АТН 8-1-16 | 296 | — | — | — |
| 07-04-029-02 | АТН 8-1-22 | 388 | — | — | — |
| | Насос артезианский с погружным электродвигателем марки: | | | | |
| 07-04-030-01 | 1 ЭЦВ 6-4-130 | 64 | — | — | — |
| 07-04-030-02 | 3 ЭЦВ 6-6,3-85 | 64 | — | — | — |
| 07-04-030-03 | 3 ЭЦВ 6-6,3-125 | 103 | — | — | — |
| 07-04-030-04 | 1 ЭЦВ 6-10-50 | 64 | — | — | — |
| 07-04-030-05 | 1 ЭЦВ 6-10-110 | 125 | — | — | — |
| 07-04-030-06 | 1 ЭЦВ 6-10-185 | 182 | — | — | — |
| 07-04-030-07 | ЭЦВ 6-10-235 | 251 | — | — | — |
| 07-04-030-08 | 3 ЭЦВ 6-16-75 | 125 | — | — | — |
| 07-04-030-09 | 3 ЭЦВ 8-16-140 | 251 | — | — | — |
| 07-04-030-10 | 1 ЭЦВ 8-25-100 | 251 | — | — | — |
| | Марки: | | | | |
| 07-04-030-11 | 2 ЭЦВ 8-25-150 | 365 | — | — | — |
| 07-04-030-12 | ЭЦВ 8-25-300 | 730 | — | — | — |
| 07-04-030-13 | ЭЦВ 8-40-60 | 251 | — | — | — |
| 07-04-030-14 | ЭЦВ 8-40-180 | 730 | — | — | — |
| 07-04-030-15 | 2 ЭЦВ 10-63-110 | 730 | — | — | — |
| 07-04-030-16 | 2 ЭЦВ 10-63-150 | 1026 | — | — | — |
| 07-04-030-17 | 1 ЭЦВ 10-63-270 | 1482 | — | — | — |
| 07-04-030-18 | ЭЦВ 10-120-60 | 730 | — | — | — |
| 07-04-030-19 | ЭЦВ 10-160-35Г | 502 | — | — | — |
| 07-04-030-20 | 1 ЭЦВ 12-160-165 | 1026 | — | — | — |
| 07-04-030-21 | 1 ЭЦВ 12-160-100 | 1482 | — | — | — |
| 07-04-030-22 | 1 ЭЦВ 12-210-25 | 502 | — | — | — |
| 07-04-030-23 | 2 ЭЦВ 12-210-55 | 1026 | — | — | — |
| 07-04-030-24 | 1 ЭЦВ 12-210-145 | 2850 | — | — | — |
| 07-04-030-25 | 2 ЭЦВ 12-255-30Г | 730 | — | — | — |
| 07-04-030-26 | ЭЦВ 14-210-300Х | 5700 | — | — | — |
| 07-04-030-27 | ЭЦВ 16-375-175Х | 5700 | — | — | — |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|--|----|
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ..... | 3 |
| ОТДЕЛ 01. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ | 4 |
| Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И V-ОБРАЗНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ | 4 |
| Таблица ГЭСНм 07-01-001 Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные | 4 |
| Раздел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ..... | 4 |
| Таблица ГЭСНм 07-01-012 Компрессорные установки оппозитные..... | 4 |
| Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ..... | 6 |
| Таблица ГЭСНм 07-01-023 Компрессоры газомоторные | 6 |
| Раздел 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ | 7 |
| Таблица ГЭСНм 07-01-034 Компрессоры V- и W-образные..... | 7 |
| Таблица ГЭСНм 07-01-035 Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные..... | 8 |
| Таблица ГЭСНм 07-01-036 Компрессорные установки оппозитные с приводом от электродвигателя | 8 |
| Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ..... | 9 |
| Таблица ГЭСНм 07-01-047 Мембранные компрессоры..... | 9 |
| ОТДЕЛ 02. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, ВИНТОВЫЕ, ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ..... | 9 |
| Вводные указания..... | 9 |
| Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ..... | 9 |
| Таблица ГЭСНм 07-02-001 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса..... | 9 |
| Таблица ГЭСНм 07-02-002 Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса | 13 |
| Таблица ГЭСНм 07-02-003 Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса | 15 |
| Таблица ГЭСНм 07-02-004 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с вертикальным разъемом корпуса..... | 15 |
| Таблица ГЭСНм 07-02-005 Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с вертикальным разъемом корпуса..... | 16 |
| Таблица ГЭСНм 07-02-006 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите | 16 |
| Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ | 17 |
| Таблица ГЭСНм 07-02-017 Компрессоры винтовые | 17 |
| Раздел 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ | 18 |
| Таблица ГЭСНм 07-02-028 Газовоздуходувки центробежные | 18 |
| Таблица ГЭСНм 07-02-029 Газовоздуходувки роторные | 18 |
| Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ)..... | 19 |
| Таблица ГЭСНм 07-02-040 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом, размещенные в зданиях (укрытиях) | 19 |
| Таблица ГЭСНм 07-02-041 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении..... | 20 |
| Таблица ГЭСНм 07-02-042 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении..... | 20 |
| Таблица ГЭСНм 07-02-043 Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в блочно- комплектном исполнении..... | 21 |
| Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ..... | 22 |
| Таблица ГЭСНм 07-02-053 Компрессоры водокольцевые | 22 |
| Раздел 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ | 22 |
| Таблица ГЭСНм 07-02-064 Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины..... | 22 |
| ОТДЕЛ 03. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ | 23 |
| Вводные указания..... | 23 |
| Раздел 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ | 23 |
| Таблица ГЭСНм 07-03-001 Вентиляторы радиальные общего назначения | 23 |
| Таблица ГЭСНм 07-03-002 Вентиляторы осевые..... | 24 |
| Таблица ГЭСНм 07-03-003 Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые..... | 24 |
| Таблица ГЭСНм 07-03-004 Вентиляторы горячего дутья | 26 |
| Таблица ГЭСНм 07-03-005 Вентиляторы мельничные..... | 27 |
| Таблица ГЭСНм 07-03-006 Вентиляторы для градирен | 27 |

| | |
|--|-----------|
| Таблица ГЭСНм 07-03-007 Агрегаты вентиляционные для градирен..... | 28 |
| Раздел 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ | 28 |
| Таблица ГЭСНм 07-03-018 Дымососы одностороннего всасывания | 28 |
| Таблица ГЭСНм 07-03-019 Дымососы двустороннего всасывания..... | 30 |
| Таблица ГЭСНм 07-03-020 Дымососы осевые | 30 |
| ОТДЕЛ 04. НАСОСЫ | 31 |
| Вводные указания..... | 31 |
| Раздел 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ, ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ)..... | 31 |
| Таблица ГЭСНм 07-04-001 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные..... | 31 |
| Таблица ГЭСНм 07-04-002 Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные | 33 |
| Таблица ГЭСНм 07-04-003 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах | 33 |
| Таблица ГЭСНм 07-04-004 Насосные агрегаты центробежные с вертикальным валом..... | 34 |
| Раздел 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ПАРОТУРБОНАСОСЫ..... | 36 |
| Таблица ГЭСНм 07-04-015 Насосные агрегаты с приводом от электродвигателя..... | 36 |
| Таблица ГЭСНм 07-04-016 Паротурбонасосы питательные | 36 |
| Раздел 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ | 37 |
| Таблица ГЭСНм 07-04-027 Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые..... | 37 |
| Таблица ГЭСНм 07-04-028 Насосные агрегаты шахтные..... | 37 |
| Таблица ГЭСНм 07-04-029 Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной..... | 38 |
| Таблица ГЭСНм 07-04-030 Насосы артезианские с погружным электродвигателем | 38 |
| Приложение 1. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ | 41 |
| Приложение 2. РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ..... | 42 |

